ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ РОССІИ.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФІЯ РОССІИ.

ПОПУЛЯРНЫЕ ОЧЕРКИ.

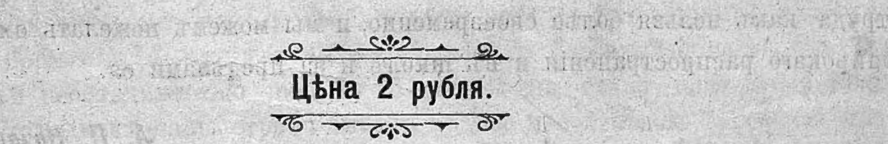
Пособіе для учащихъ, учащихся, практическихъ городскихъ и земскихъ дѣятелей и вообще для всѣхъ заинтересованныхъ изученіемъ культурнаго и экономическаго состоянія Россіи.

СОСТАВИЛЪ
Н. Ѳ. Денисюкъ.

Съ предисловіемъ **А. П. Нечаева,**

преподавателя географіи Императорскаго Женскаго Педагогическаго Института, Императорскаго Историко-Филологическаго Института, Высшихъ Естественнонаучныхъ Курсовъ и 12-й Петроградской Гимназіи.

Со 140 картограммами и діаграммами.



Цѣна 2 рубля.

Изданіе П. Луковникова.
Петроградъ, Лештуковъ пер., 2 — 1916.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Новыя программы географіи для гимназій Министерства Народнаго Просвѣщенія выдвинули на первый планъ изученіе Россіи. Въ системѣ общаго образованія особенное значеніе пріобрѣтаетъ заключительный курсъ VIII-го класса, имѣющій въ виду дать общую картину культурнаго и экономическаго состоянія Россіи.

Отсутствіе руководствъ и пособій по этому предмету побудило книжный магазинъ П. В. Луковникова предпринять соотвѣтствующее изданіе, и лежащая передъ нами книга извѣстнаго популяризатора экономическихъ знаній, Н. Ѳ. Денисюка, представляетъ попытку заполнить собою этотъ пробѣлъ учебно-географической литературы.

Трудъ Н. Ѳ. Денисюка—не учебникъ, но, во всякомъ случаѣ, живо и увлекательно написанная популярная книга по курсу экономической географіи Россіи; книга эта можетъ быть использована преподавателемъ, какъ прекрасное пособіе для его уроковъ, а до появленія соотвѣтствующаго учебнаго руководства можетъ служить также и въ помощь ученику. Мало того,—ясность и простота изложенія при обиліи картинныхъ діаграммъ и картограммъ дѣлаютъ ее интересной и поучительной для широкихъ круговъ читающей публики, поскольку она интересуется экономическимъ состояніемъ нашей страны.

Въ настоящій моментъ, въ годы кроваваго крещенія Россіи, наканунѣ культурнаго обновленія и возрожденія ея для новой жизни, появленіе такого труда какъ нельзя болѣе своевременно, и мы можемъ пожелать ему самаго широкаго распространенія и въ школѣ и за предѣлами ея.

А. П. Нечаевъ.

ВСТУПЛЕНІЕ.

Какъ отдѣльнаго человѣка нельзя понимать, не зная его окружающихъ и ихъ взаимныя отношенія, такъ и народы или страны могутъ быть сколько-либо полно понимаемы только въ связи ихъ съ другими странами и народами, а потому познаніе Россіи требуетъ данныхъ, относящихся не только къ ней самой, но и къ другимъ странамъ.

Д. Менделѣевъ.

Съ каждымъ десятилѣтіемъ наше общество и печать все больше и больше сознаютъ необходимость улучшенія нашего народнаго хозяйства; съ каждымъ десятилѣтіемъ множится количество голосовъ, указывающихъ на то, что Россія сильно отстала въ экономическомъ отношеніи отъ странъ Запада. Каждая война, каждая попытка увеличить болѣе или менѣе значительно нашъ государственный бюджетъ, каждое крупное событіе въ хозяйственной жизни нашего народа показывали намъ, что наше народное хозяйство ведется неудовлетворительно, что оно мало производительно. Нашъ государственный бюджетъ, несмотря на то, что по своей абсолютной величинѣ превосходитъ всѣ бюджеты другихъ государствъ, малъ для нашего необъятнаго государства и не покрываетъ нуждъ страны. Мы тратимъ на наши государственныя нужды въ полтора раза больше, чѣмъ великія державы Европы, но надо помнить, что населеніе Россіи превышаетъ населеніе каждой изъ великихъ державъ не въ полтора, а въ 3—4 раза. Наши государственные налоги очень незначительны по своимъ размѣрамъ по сравненію съ налогами Англіи, Германіи, Франціи и Америки, но ихъ незначительность вызвана печальной необходимостью щадить во что бы ни стало платежныя силы страны, такъ какъ наша страна имѣетъ бѣдное населеніе, не способное платить налоги тѣхъ размѣровъ, которые практикуются на Западѣ. Но и низкіе налоги нашего государства признаются финансистами тяжелыми для плательщиковъ, такъ какъ они уплачиваются съ бо́льшимъ трудомъ нашимъ малосостоятельнымъ населеніемъ, чѣмъ болѣе высокіе налоги въ государствахъ Запада и Америки.

Матеріальныя средства народа создаются трудомъ этого народа, и чѣмъ успѣшнѣе этотъ трудъ, чѣмъ продуктивнѣе онъ, тѣмъ и богатства страны больше, а населеніе зажиточнѣе. Трудъ нашего народа—по причинамъ, о которыхъ мы будемъ говорить въ нашей книгѣ—малопроизводителенъ, и нашъ народъ, насчитывающій болѣе 170 милліоновъ жителей, производитъ меньше продуктовъ, чѣмъ любой культурный народъ великихъ государствъ Запада, несмотря на то, что число жителей въ этихъ государствахъ, какъ мы уже сказали, въ нѣсколько разъ меньше, чѣмъ въ нашей странѣ.

Слабое развитіе производительности нашей страны влечетъ за собою слабое развитіе народнаго образованія, просвѣщенія, оборудованія страны культурными учрежденіями, дорогами и пр., ибо все это требуетъ сравнительно большихъ тратъ. Наше городское хозяйство тоже не могло развиваться по причинѣ малосостоятельности городскихъ обывателей, а еще и потому, что государство, вѣчно само нуждаясь въ денежныхъ средствахъ, ограничивало право городовъ и земствъ на повышеніе налоговъ. Отсюда становится понятнымъ, почему жизнь нашего народа оставалась все время недостаточно благоустроенной, а государственныя потребности нашей страны были удовлетворяемы не въ той мѣрѣ, въ какой это представлялось необходимымъ и для народа и для самого правительства. Бѣдное населеніе не могло дать государственной казнѣ достаточныхъ средствъ, а казна, не получая ихъ, не могла вести государственное хозяйство такъ, чтобы нужды страны были удовлетворяемы въ полной мѣрѣ.

До послѣднихъ десятилѣтій нашъ государственный бюджетъ не могъ выйти изъ состоянія дефицита, и наши министры финансовъ не знали, какъ имъ свести концы съ концами. Только тогда, когда производительность населенія, благодаря цѣлому ряду урожаевъ и развитію промышленности и торговли, дала казнѣ средства, нашъ государственный бюджетъ разстался съ хроническимъ дефицитомъ.

Если мы возьмемъ историческій промежутокъ хозяйственной жизни Россіи только за послѣднія сто лѣтъ, а въ особенности за послѣднія 50 лѣтъ, то увидимъ, что экономическій ростъ нашей страны все же значителенъ. Въ послѣднія 100 лѣтъ населеніе Россіи учетверилось, а за послѣднія 50 лѣтъ—удвоилось. Такого рода явленіе наблюдается только въ такихъ странахъ, гдѣ имѣются налицо благопріятныя условія для развитія экономической жизни населенія, т.-е. имѣются, прежде всего, обширныя незаселенныя плодородныя площади и другія естественныя богатства, дающія возможность населенію съ выгодою примѣнять свой трудъ и размножаться, т.-е. находить средства для существованія. Въ тѣхъ же странахъ, гдѣ эти условія или отсутствуютъ, или находятся въ умѣренныхъ размѣрахъ, ростъ населенія замедляется или прекращается.

Нашъ государственный бюджетъ за послѣднія 100 лѣтъ выросъ въ значительно большей мѣрѣ, чѣмъ бюджетъ всѣхъ остальныхъ государствъ міра. Сумма нашихъ государственныхъ доходовъ 100 лѣтъ тому назадъ не превышала и 100 милліоновъ рублей, черезъ 50 лѣтъ она увеличилась

болѣе, чѣмъ втрое, а къ нашему времени государственный бюджетъ увеличился противъ того, что было 50 лѣтъ назадъ, въ 10 разъ.

Обороты нашей внѣшней международной торговли достигаютъ теперь приблизительно 2.800 милліоновъ рублей, тогда какъ 100 лѣтъ тому назадъ ихъ опредѣляли суммой, не превышавшею 100 милліоновъ рублей. Наконецъ, еще 50 лѣтъ тому назадъ наша внѣшняя торговля равнялась всего лишь 300 милліонамъ рублей.

100 лѣтъ тому назадъ мы не знали ни одной паровой машины, у насъ нигдѣ не было рельсовыхъ путей, и даже еще 50 лѣтъ тому назадъ вся наша желѣзнодорожная сѣть равнялась 2.000 верстъ, тогда какъ теперь въ одной только Европейской Россіи мы имѣемъ болѣе 60.000 верстъ. Еще 50 лѣтъ тому назадъ все наше производство было чисто-кустарнымъ, ручнымъ, а фабрики и заводы съ ихъ паровыми машинами хотя и существовали, но представляли собою рѣдкое исключеніе. Въ настоящее же время мы имѣемъ десятки тысячъ фабрикъ и заводовъ съ усовершенствованными машинами и паровыми двигателями.

50 лѣтъ тому назадъ русскій народъ былъ поголовно безграмотенъ, тогда какъ сейчасъ мы имѣемъ многочисленныя школы не только для городского, но и для сельскаго населенія. Хотя грамотность и посейчасъ стоитъ у насъ не высоко, но все же болѣе трети нашего населенія грамотно.

Такимъ образомъ мы видимъ, что русскій народъ быстро шагнулъ впередъ и этимъ показалъ, что онъ способенъ къ экономическому и культурному развитію. Его историческій путь былъ очень тяжелъ, и много на этомъ пути онъ встрѣтилъ почти непреодолимыхъ препятствій. Однако, какъ мы уже сказали, этотъ путь въ его самой трудной части можно считать пройденнымъ, и наша страна вступила наконецъ въ болѣе благопріятныя условія для своего какъ культурнаго, такъ и хозяйственнаго развитія.

Съ одной стороны, наша страна не только осталась, какъ во времена нашихъ дѣдовъ, «землей великой и обильной», но стала еще болѣе великой по своимъ размѣрамъ и еще болѣе обильной по естественнымъ богатствамъ; съ другой же стороны, нашъ народъ показалъ себя вполнѣ способнымъ къ воспріятію высшихъ формъ культуры, а значитъ доказалъ и свою способность къ дальнѣйшему экономическому развитію.

Тѣмъ не менѣе, несмотря на всѣ достигнутые нами успѣхи, страна наша и до сихъ поръ считается страной бѣдной и малокультурной, а продуктивность труда нашего народа стоитъ и посейчасъ значительно ниже продуктивности труда народовъ просвѣщеннаго Запада. Мы имѣемъ полную возможность стать однимъ изъ самыхъ богатыхъ народовъ, но мы еще не умѣемъ трудиться и не выработали у себя тѣхъ формъ жизни, которыя способствуютъ успѣшности труда. Хотя мы и прошли самую тяжелую часть нашего историческаго пути, но намъ предстоитъ впереди еще далеко не легкій искусъ, требующій отъ насъ еще много усилій, много труда, много знаній и много энергіи.

Великая европейская война поставила уже передъ нашимъ народомъ

и нашей страной вопросъ о необходимости поднятія производительности народнаго труда. Война стоитъ громадныхъ денегъ, и это вызвало небывалое увеличеніе государственнаго долга. Нашему государству предстоятъ еще болѣе значительные расходы, чѣмъ оно несло до сихъ поръ, а у нашего народа, безъ сомнѣнія, должны будутъ вырасти культурныя и хозяйственныя потребности. Все это сводится къ одному и тому же—къ необходимости увеличить урожай нашихъ полей, производительность нашихъ луговъ, доходность нашихъ лѣсовъ, продуктивность нашего скота, производительность нашихъ фабрикъ и заводовъ, нашего горнаго дѣла и нашей торговли.

Какъ осуществить съ технической стороны эту большую и сложную задачу—это дѣло нашего правительства, нашихъ агрономовъ, инженеровъ, техниковъ, капиталистовъ, фабрикантовъ и купцовъ и, наконецъ, всего нашего народа. Но раньше, чѣмъ взяться за дѣло, за перестройку или созданіе новаго, необходимо дать себѣ ясный отчетъ и изучить старое, уже существующее. Намъ надо, прежде всего, чтобы наше общество, въ широкомъ смыслѣ этого слова, ознакомилось съ картиной хозяйства нашей обширной страны. Надо, чтобы наше общество прониклось стремленіемъ къ улучшенію своей экономической жизни, а для этого оно должно знать какъ характеръ, такъ и размѣры нашихъ хозяйственныхъ нуждъ, хозяйственныхъ дефектовъ, хозяйственныхъ болячекъ и хозяйственныхъ возможностей. Надо, кромѣ того, чтобы въ нашихъ учебныхъ заведеніяхъ экономика стала однимъ изъ предметовъ научной программы, ибо до сихъ поръ наша школа не включала въ число изучаемыхъ научныхъ дисциплинъ ни политической экономіи, ни финансоваго права, а тѣмъ паче экономической географіи. Въ то время, какъ на Западѣ свѣдѣнія по экономическимъ наукамъ даются ученикамъ не только среднихъ, но и низшихъ учебныхъ заведеній, у насъ далеко не всѣ даже высшія школы знаютъ преподаваніе экономическихъ наукъ. Отсюда понятно, что и въ нашемъ обществѣ болѣе чѣмъ слабо развиты знанія по вопросамъ экономики, а между тѣмъ уже XIX вѣкъ выдвинулъ экономику и изученіе законовъ народнаго хозяйства на первое мѣсто. Жизнь культурныхъ народовъ показала, что хозяйство всякой страны опредѣляетъ и всю остальную жизнь даннаго народа и государства.

Отличительной чертой нашего вѣка является поразительное увеличеніе силъ, производящихъ богатство. Примѣненіе пара и электричества, а также введеніе усовершенствованныхъ способовъ труда и машинъ, увеличившихъ въ десятки разъ продуктивность труда человѣка, измѣнили міръ, нравы и обычаи, народное хозяйство и политику, и поставили вопросы экономики на такую высоту, на которой они не стояли никогда. Примѣненіе машинъ, расширеніе размѣровъ производства, удивительная организація и остроуміе торговли и обмѣна товаровъ сдѣлали богатство страшной силой и дали богатымъ народамъ могущество, власть, просвѣщеніе и культуру.

Безъ достаточныхъ матеріальныхъ средствъ невозможно въ наше время болѣе или менѣе значительное культурное и духовное развитіе страны, невозможна, наконецъ, и успѣшная внѣшняя оборона страны, потому что и

оборона также покоится на экономической упругости народа. Фраза, гласящая, что для успѣшной войны нужны деньги, деньги и деньги, остается вѣрной и до сихъ поръ. Даже больше,—въ наше время, какъ показала неоконченная еще война, успѣшность войны находится въ еще большей зависимости отъ денежныхъ средствъ народа, чѣмъ въ прошлые вѣка.

Вотъ почему и нашей странѣ приходится серьезно считаться съ этимъ міровымъ явленіемъ нашего времени; вотъ почему русскому народу пора подумать о реформѣ своего народнаго хозяйства, такъ какъ отсталость въ этой области жизни влечетъ за собою отсталость и въ другихъ ея областяхъ, въ области духовнаго развитія и культуры.

Но реформировать и вести хозяйство по-новому можно, какъ мы уже сказали, только тогда, когда вопросъ освѣщенъ съ его теоретической стороны, когда широкія массы населенія и общество достаточно ознакомились съ положеніемъ и недостатками хозяйства въ настоящій моментъ. Для этого необходима обширная популярная литература по вопросамъ народнаго хозяйства, а она у насъ почти отсутствуетъ.

Слабое развитіе экономической жизни, экономическихъ знаній и слабый интересъ къ нимъ въ нашемъ обществѣ не дали до сихъ поръ развиться у насъ и популярной экономической литературѣ. Но теперь, какъ можно полагать по нѣкоторымъ объективнымъ даннымъ, общество наше стало больше удѣлять вниманія хозяйственнымъ вопросамъ, а наша школа сознала необходимость введенія въ свою программу нѣкоторыхъ экономическихъ наукъ. Поэтому и для популяризатора-экономиста насталъ моментъ, когда онъ можетъ и долженъ прійти на помощь народившейся потребности.

Это послѣднее обстоятельство побуждаетъ также и насъ выпустить въ свѣтъ предлагаемую книгу. Въ ней авторъ дѣлаетъ попытку въ популярной формѣ дать картину экономическаго состоянія и историческаго развитія народнаго хозяйства въ Россіи.

Но такъ какъ на формы и успѣшность народнаго хозяйства особенно сильно вліяютъ географическія условія, географическіе факторы, то и авторъ книги удѣлилъ имъ значительное мѣсто и связалъ географію Россіи съ хозяйственной дѣятельностью русскаго народа. Словомъ, авторъ далъ своему читателю экономическую или хозяйственную географію, которая ставитъ себѣ цѣлью изученіе современнаго состоянія отдѣльныхъ отраслей народнаго хозяйства (сельское хозяйство, обрабатывающая промышленность, горная промышленность, торговля и т. д.).

«Вещи познаются по сравненію»,—говоритъ философъ, поэтому и авторъ прибѣгнулъ къ сравненію хозяйственной жизни Россіи съ хозяйственной жизнью другихъ культурныхъ странъ.

Чтобы ознакомиться съ состояніемъ народнаго хозяйства данной страны, необходимо прежде всего получить фактическія свѣдѣнія объ этомъ хозяйствѣ и его отдѣльныхъ отрасляхъ. Но на этомъ не оканчивается изученіе даннаго вопроса. При такомъ изученіи мы получили бы груду фактическихъ и статистическихъ данныхъ, приведенныхъ въ извѣстную систему, и только. Поэтому приходится изъ груды статистическаго матеріала строить

зданіе, отвѣчающее требованіямъ науки и практической пользы, а именно требуется дать фактамъ и цифрамъ научное объясненіе. Это достигается прежде всего путемъ сравненія фактическихъ данныхъ, полученныхъ для одной страны, съ такого же рода матеріаломъ, добытымъ для другихъ странъ. Вотъ почему и авторъ предлагаемой книги принужденъ былъ прибѣгнуть къ сравнительному методу, къ сопоставленію данныхъ, касающихся Россіи, съ соотвѣтствующими данными другихъ странъ.

Полагая, что при изученіи такого рода предметовъ графическій способъ сравненія величинъ является наиболѣе нагляднымъ и показательнымъ, авторъ снабдилъ свою книгу большимъ количествомъ діаграммъ и картограммъ.

Экономическая географія Россіи.

Значеніе и задачи экономической географіи Россіи. Физическая географія Россіи занимается изученіемъ нашего государства со стороны его поверхности, размѣровъ, флоры, фауны и этнографіи, т.-е. занимается описаніемъ его границъ, морей, рѣкъ и горъ, растительности и животнаго царства, климата и, наконецъ, описанія народовъ, населяющихъ Россію. Что же касается экономической географіи, то она беретъ на себя задачу описанія хозяйственной дѣятельности населенія Россіи въ зависимости отъ географическихъ условій нашей страны, т.-е. отъ климата, почвы, растительнаго и животнаго царства, отъ рельефа страны (горъ и долинъ), отъ климата, отъ рѣкъ и морей, границъ и т. д. Такимъ образомъ экономическая географія Россіи есть продолженіе физической географіи Россіи.

Важнѣйшей задачей современнаго человѣчества является добываніе средствъ существованія, т.-е. хозяйственная дѣятельность. Поэтому экономическая географія беретъ на себя изученіе и описаніе серьезнѣйшаго вопроса современной жизни народа.

Такъ какъ экономическая географія Россіи занимается изученіемъ хозяйственной жизни ея населенія, то прежде всего надо заняться изученіемъ самого ея населенія.

Населеніе.

Общія понятія. Населеніемъ называется вся совокупность жителей въ государствѣ, странѣ, данной мѣстности или области, губерніи, городѣ и т. д., которые населяютъ данную территорію. При изученіи вопроса о населеніи важно разсмотрѣть: количество населенія, распредѣленіе населенія, составъ населенія и движеніе населенія.

Населеніе живетъ на заселяемой имъ территоріи неравномѣрно, населяя одну область, губернію или мѣстность плотнѣе, другую—рѣже; часть населенія живетъ въ городахъ, мѣстечкахъ, посадахъ и городскихъ поселеніяхъ, другая же часть—въ селахъ, деревняхъ и пр. Такое размѣщеніе или распредѣленіе жителей по территоріи называется распредѣленіемъ населенія.

Населеніе всякой страны и всякаго государства неоднородно и по полу, и по возрасту, и по состоянію, и по сословію, и по вѣроисповѣданію; населеніе состоитъ и изъ мужчинъ, и изъ женщинъ, и изъ дѣтей и стариковъ, изъ лицъ, принадлежащихъ къ духовному сословію, и изъ дворянъ, крестьянъ, мѣщанъ и купцовъ, изъ лицъ разнаго племени или народности (великоруссы, армяне, поляки, татары и т. д.), изъ лицъ, исповѣдующихъ разную религію, богатыхъ и бѣдныхъ, рабочихъ и хозяевъ. Это называется составомъ населенія.

Населеніе каждой страны не можетъ оставаться въ одномъ и томъ же числѣ, въ одномъ и томъ же количествѣ и въ одномъ и томъ же составѣ; населеніе однѣхъ странъ растетъ, другихъ—падаетъ; количество лицъ, принадлежащихъ къ тому или другому сословію, вѣроисповѣданію, классу, возрасту и полу, уменьшается или увеличивается; количество смертей и рожденій въ странѣ тоже не всегда одинаково; количество жителей въ той или другой мѣстности и въ цѣломъ государствѣ мѣняется, увеличивается или уменьшается благодаря переселенію внутрь государства или выселенію изъ государства въ другія страны и пр. Это называется движеніемъ населенія. Общее, абсолютное число жителей въ странѣ называется количествомъ населенія.

Въ государствѣ все дѣлается населеніемъ и при посредствѣ населенія. Населеніе хозяйничаетъ, обрабатываетъ землю, строитъ и работаетъ на фабрикахъ и заводахъ, добываетъ руду, металлы и другія ископаемыя вещества, строитъ дороги и перевозитъ грузы; населеніе выдѣляетъ изъ себя армію, учителей, техниковъ, врачей и чиновниковъ, содержитъ ихъ и несетъ всѣ государственныя повинности и платежи. Поэтому вопросы населенія, вопросы количества населенія и его плотности, движенія и роста населенія, его грамотности, рода его занятій и пр. имѣютъ первенствующій интересъ и при изученіи страны должны быть поставлены на первое мѣсто.

Важность знанія количества и состава населенія вызываетъ во всѣхъ странахъ такъ называемыя періодическія переписи населенія. Правительства всѣхъ цивилизованныхъ государствъ время отъ времени дѣлаютъ перечисленіе, опись всего населенія при помощи своихъ учрежденій и чиновниковъ и этимъ путемъ выясняютъ количество жителей въ странѣ, количество мужчинъ и женщинъ, количество населенія въ отдѣльныхъ районахъ и областяхъ, возрастный и національный составъ населенія, религіозный составъ, степень грамотности и зажиточности, родъ занятій и пр. Такого рода свѣдѣнія имѣютъ громадное значеніе для науки изученія страны и для практическихъ цѣлей самого правительства. Эти свѣдѣнія служатъ правительствамъ пособіемъ по управленію государствомъ. Не зная количества и состава населенія, государственная власть не сможетъ правильно выполнять свои задачи, т.-е. не сможетъ справедливо облагать населеніе налогами и вообще собирать средства для выполненія государственнаго бюджета; нельзя, напримѣръ, создавать школы, не зная предварительно, сколько въ странѣ дѣтей школьнаго возраста и, слѣдовательно, сколько надо школъ. Словомъ, правительство не сможетъ правильно и вполнѣ сознательно управлять страной, не зная, гдѣ и сколько жителей живетъ въ этой странѣ, какова плотность населенія въ той или другой мѣстности, сколько живетъ въ городахъ и селахъ, какъ живетъ, чѣмъ живетъ, какимъ трудомъ занято, богато ли или бѣдно, можетъ ли платить много или мало.

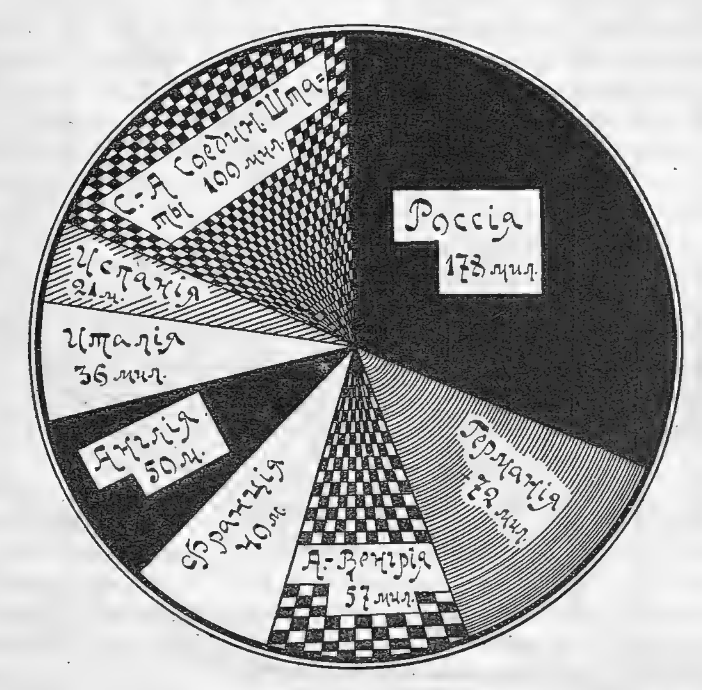
Для выясненія всѣхъ этихъ вопросовъ всѣ культурныя государства міра и создали періодическія переписи населенія.

Переписи, вошедшія въ обиходъ жизни на Западѣ, въ культурныхъ государствахъ не преслѣдуютъ никакихъ другихъ цѣлей, кромѣ выясненія состава и количества населенія страны; онѣ охватываютъ все наличное населеніе страны, т.-е. лицъ всѣхъ возрастовъ, пола, сословія и состоянія. Переписи въ Европѣ производятся періодически и повторяются черезъ каждыя 5 или 10 лѣтъ. Самая перепись заканчивается въ теченіе возможно короткаго срока (одного дня).

Народная перепись. Въ Россіи, вплоть до нашего времени, не было ни одной всеобщей народной переписи, организованной по образцу западно-европейскихъ. До 1858 года

народоисчисленіе производилось у насъ путемъ такъ называемыхъ ревизій. Ревизіи не представляли собою всеобщей переписи, такъ какъ онѣ преслѣдовали исключительно фискальныя цѣли, т.-е. стремились установить, сколько въ государствѣ лицъ, долженствующихъ платить государственные налоги. Въ виду этого главное вниманіе обращалось на полученіе цифры мужского населенія, принадлежащаго къ податному сословію, т.-е. мѣщанъ и крестьянъ, на которыхъ лежала такъ называемая подушная подать. Что же касается привилегированныхъ сословій, т.-е. духовенства, дворянъ, чиновниковъ и т. д., а также женщинъ и дѣтей, не платившихъ налога, то о нихъ доставлялись только приблизительныя свѣдѣнія.

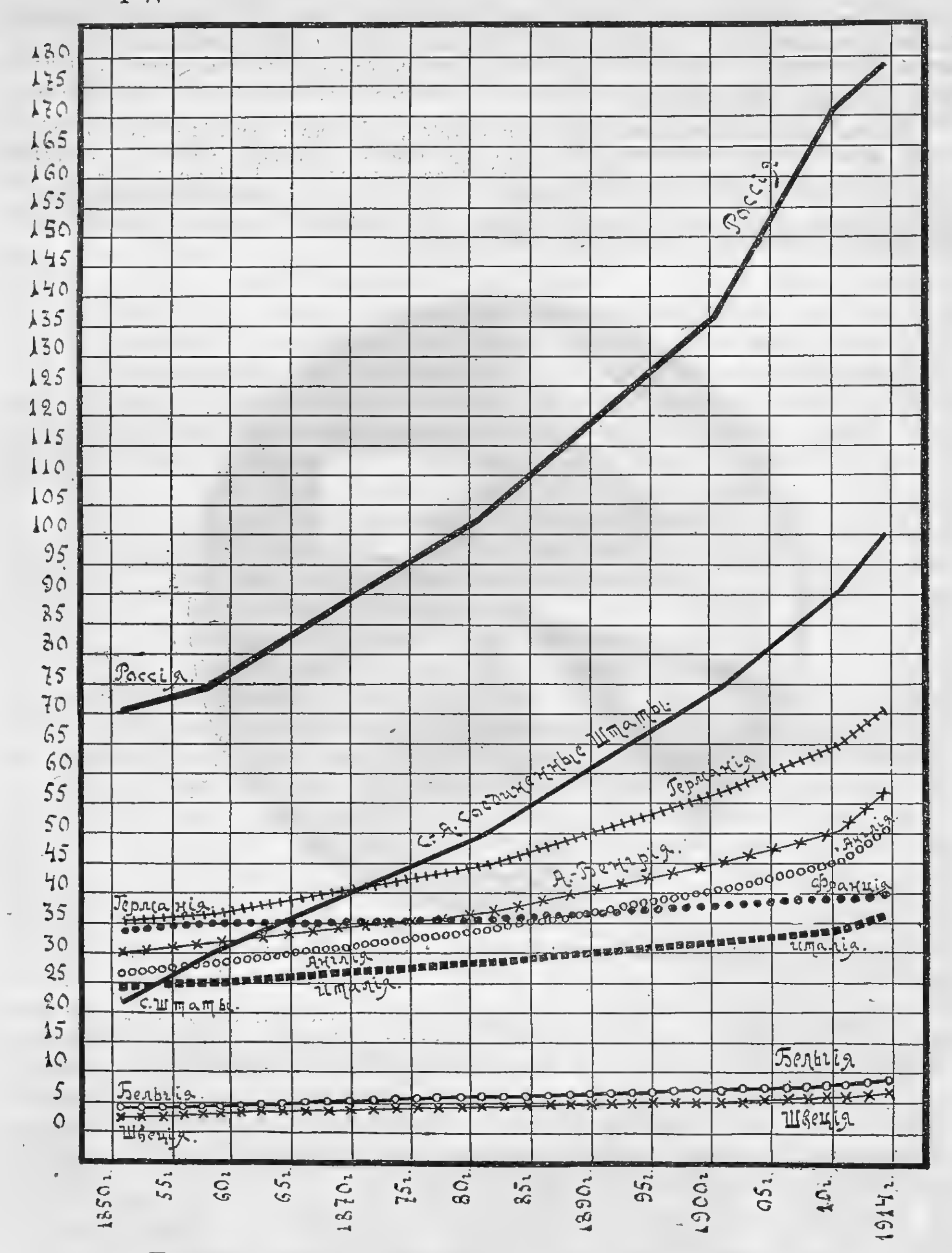
Первая ревизія была произведена при Петрѣ I, а десятая ревизія — въ 1857 году. Десятая ревизія была послѣдняя, и съ тѣхъ поръ общихъ переписей населенія въ Россіи долго не было. Наконецъ, было рѣшено сдѣлать перепись въ 1897 году. Это и была у насъ первая всеобщая однодневная перепись населенія, имѣющая единственной цѣлью исчисленіе населенія. Данныя этой переписи служатъ основаніемъ для исчисленія населенія и его состава и въ наше время.



1. Количество населенія въ главнѣйшихъ государствахъ (въ милл. душъ).

Движеніе населенія. Подъ движеніемъ населенія разумѣется ростъ, т.-е. увеличеніе или уменьшеніе населенія. Каждая страна не остается въ одинаковомъ положеніи и не всегда живетъ въ одинаковыхъ условіяхъ. Одни условія жизни способствуютъ перевѣсу рожденій надъ смертностью, а другія — перевѣсу смертности надъ количествомъ рожденій. Вслѣдствіе этого населеніе можетъ либо вымирать, либо увеличиваться въ числѣ. Хозяйственныя, экономическія или политическія условія могутъ вызвать либо выселеніе значительнаго числа лицъ изъ страны, либо, наоборотъ, приливъ новыхъ гражданъ изъ другихъ странъ, и это также отразится на численности населенія страны. Точно также и въ отдѣльныхъ частяхъ государства можетъ происходить увеличеніе или уменьшеніе населенія благодаря переселенію и прочимъ причинамъ. Къ отдѣлу движенія населенія относятся, слѣдовательно, явленія: брачности, рождаемости, смертности населенія, а также эмиграціи и иммиграціи. Всѣ эти явленія находятся въ тѣсной зависимости отъ общественнаго строя госу-

дарства, отъ климатическихъ и вообще естественныхъ причинъ, но главнымъ образомъ отъ экономическихъ причинъ, т.-е. отъ богатства или бѣдности народа.

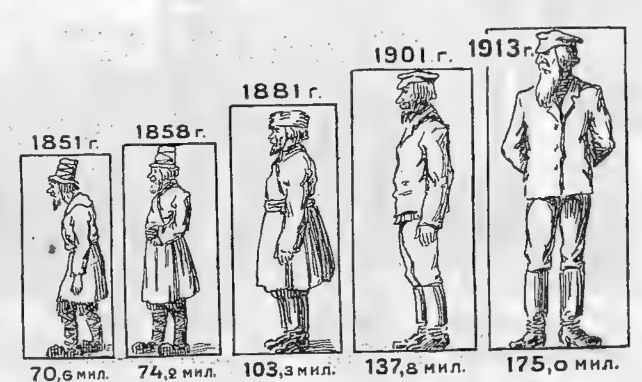


2. Приростъ населенія въ различныхъ государствахъ (въ милл. душъ).

Ростъ населенія въ Россіи происходитъ значительно быстрѣе, чѣмъ въ другихъ государствахъ, по двумъ главнѣйшимъ причинамъ: во-первыхъ, потому что у насъ въ странѣ значителенъ перевѣсъ рождающихся надъ умирающими, и во-вторыхъ, потому что Россія быстро

увеличивалась въ смыслѣ присоединенія къ себѣ цѣлаго ряда новыхъ областей, а вмѣстѣ съ этими областями она присоединяла и жителей этихъ новыхъ земель. По народоисчисленію, произведенному при Екатеринѣ I въ 1724 году, тогдашнюю Россію заселяли 14 милліоновъ душъ, тогда какъ теперь въ Россіи насчитывается 178 милл. душъ. Такимъ образомъ за послѣднія два столѣтія населеніе Россіи увеличилось болѣе, чѣмъ въ 12 разъ.

Рождаемость и смертность. На каждую тысячу душъ въ Россіи ежегодно рождается около 48 душъ и умираетъ около 31. И по количеству рожденій и по количеству смертей Россія превосходитъ всѣ остальныя страны Европы и многія внѣевропейскія страны. Въ Европѣ на 1.000 жителей приходится въ среднемъ 32 — 37 рожденій и 15 — 25 смертей. Такимъ образомъ, въ то время, какъ въ Европѣ годовой приростъ населенія равняется въ среднемъ 14, у насъ — 17 человѣкамъ на 1.000 душъ жителей. Рождаемость въ городахъ въ Россіи меньше, чѣмъ въ уѣздахъ, и въ то время, какъ въ городахъ на 1.000 жителей рождается около 35 душъ, въ уѣздахъ — около 46, но при этомъ смертность въ городахъ ниже, чѣмъ въ уѣздахъ, а именно въ городахъ смертность достигаетъ 26,3 на 1.000 жит., а въ уѣздахъ — 31,2. Такимъ образомъ приростъ населенія въ городахъ ниже, чѣмъ въ уѣздахъ, ибо этотъ приростъ въ городахъ равенъ приблизительно 9 человѣк. (35 — 26 = 9) на 1.000, а въ уѣздахъ—почти 15.



3. Ростъ населенія въ Россіи.

Хотя приростъ населенія въ Россіи и выше, чѣмъ въ Европѣ, но все же смертность у насъ почти во всѣхъ возрастныхъ группахъ, кромѣ старческой, выше, чѣмъ въ Западной Европѣ; особенно велика у насъ с м е р т н о с т ь д ѣ т е й: до 5-лѣтняго возраста доживаютъ у насъ всего 560 челов. изъ 1.000 родившихся, тогда какъ въ большинствѣ западно-европейскихъ государствъ—болѣе 700. Смертность дѣтей у насъ находится въ зависимости отъ дурного за ними ухода, вредной или не соотвѣтствующей ихъ возрасту пищи, отъ бѣдности крестьянской массы и распространенныхъ предразсудковъ, и отъ полной неосвѣдомленности крестьянокъ-матерей въ вопросѣ о питаніи и уходѣ за дѣтьми въ первые годы ихъ жизни. Кромѣ того большая часть сѣверо-восточной Россіи отличается неблагопріятнымъ климатомъ и сырой, болотистой почвой; малопроизводительно наше земледѣліе и слабо развито наше скотоводство, а это вызываетъ недостатокъ молока, являющагося главнѣйшей пищей дѣтей.

Какъ въ странахъ Западной Европы, такъ и въ Россіи вмѣстѣ съ подъемомъ грамотности и культурнаго уровня населенія, а главное—его матеріальнаго благосостоянія, все больше и больше п о н и ж а е т с я с м е р т н о с т ь. Ростъ матеріальной обезпеченности во всѣхъ странахъ и у насъ даетъ возможность населенію лучше питаться, жить въ болѣе гигіеническихъ, т.-е. здоровыхъ условіяхъ, въ болѣе пространныхъ и чистыхъ жилищахъ лучше одѣваться, пользоваться медицинской помощью, а это все, взятое вмѣстѣ, понижаетъ смертность и позволяетъ населенію доживать до болѣе глубокой старости.

Что же касается рождаемости, то она въ Россіи такъ же, какъ и въ другихъ странахъ, понижается съ каждымъ десятилѣтіемъ.

Средняя продолжительность жизни въ Россіи въ періодъ 1890—1900 гг. опредѣлялась для обоего пола въ 24 года, а теперь она опредѣляется въ 27 лѣтъ. Если, однако, сравнить среднюю продолжительность жизни въ Россіи и другихъ государствахъ, то мы увидимъ, что Россія въ этомъ смыслѣ отстаетъ отъ нихъ, что объясняется малой культурностью населенія, сравнительно низкимъ заработкомъ, недостаточно удовлетворительнымъ санитарнымъ состояніемъ нашихъ городовъ и селеній, малой распространенностью свѣдѣній въ народѣ по медицинѣ и гигіенѣ.

Брачность. Число рожденій зависитъ отъ числа браковъ, а поэтому высота брачности въ странѣ, т.-е. уменьшеніе или увеличеніе количества браковъ обусловливаетъ увеличеніе или уменьшеніе и самого населенія. Желаніе вступить въ бракъ внушается естественной потребностью каждаго человѣка имѣть свое семейство, свой домашній очагъ. Если бы не было препятствій, то почти все населеніе, способное

4. Эмиграція въ С.-Ам. Соединенные Штаты изъ важнѣйшихъ государствъ.

къ вступленію въ бракъ, дѣйствительно женилось бы и вышло замужъ. На дѣлѣ, однако, только 1/3 населенія Европы живетъ въ бракѣ, остальное же населеніе состоитъ изъ холостыхъ мужчинъ и незамужнихъ женщинъ, изъ вдовцовъ и вдовъ.

Общее количество браковъ, заключаемыхъ въ Европейской Россіи, колеблется довольно значительно, то повышаясь, то понижаясь. И повышеніе и пониженіе браковъ у насъ находится въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ культурныхъ, а въ особенности экономическихъ причинъ, въ частности же отъ дороговизны и дешевизны хлѣба. Въ годы урожаевъ, и слѣдовательно общаго подъема экономической жизни, количество браковъ повышается; въ годы же неурожаевъ, когда матеріальная обезпеченность населенія понижается, понижается и количество браковъ. У насъ приходится ежегодно браковъ на 1.000 челов. жителей около 9. Наибольшее количество браковъ заключается въ нашихъ черноземныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ.

Въ то время, какъ въ Россіи 1 бракъ приходится почти на 100 чел., въ западно-европейскихъ государствахъ 1 бракъ приходится на 140 жителей. Такимъ образомъ частость браковъ въ Россіи приблизительно на 40% выше, чѣмъ въ Западной Европѣ. Количество браковъ въ Россіи въ селахъ выше, чѣмъ въ городахъ.

Эмиграція, иммиграція и колонизація. Эмиграція, иммиграція и колонизація являются также условіемъ, имѣющимъ вліяніе на движеніе населенія.

Эмиграціей называется выселеніе жителей изъ своего отечества въ другую страну, а иммиграціей—приливъ населенія въ страну изъ другихъ государствъ; колонизаціей или переселеніемъ называется перемѣщеніе населенія изъ одной области государства въ другую. Причины эмиграціи, главнымъ образомъ, экономическаго характера, а отчасти политическаго или религіознаго; причины же переселенія почти исключительно носятъ экономическій характеръ.

Населеніе Европы, а въ особенности Россіи, быстро растетъ, и нѣкоторыя изъ странъ почти уже достигли предѣльной нормы для своего заселенія. Въ густо населенныхъ странахъ сильно даетъ себя знать малоземелье, а это рождаетъ въ острыхъ формахъ борьбу за существованіе. Заработать свой хлѣбъ въ такихъ странахъ дѣлается болѣе труднымъ по сравненію со странами, заселенными слабо, и тогда жители густо заселенныхъ странъ начинаютъ эмигрировать въ страны менѣе заселенныя. Но бываетъ и такъ, что въ государствѣ населеніе какой-нибудь области, быстро возрастая, начинаетъ чувствовать земельную тѣсноту въ то время, какъ другія области этого же государства заселены сравнительно слабо. Въ такихъ случаяхъ населеніе густо населенной области, не находя приложенія своему труду, начинаетъ уходить со своихъ родныхъ мѣстъ и переселяться въ мѣста и области страны, слабо заселенныя. Такія области обычно лежатъ на окраинахъ государства.

5. Племенной составъ эмигрировавшихъ изъ Россіи въ С.-Ам. Соединенные Штаты (въ 1906—1910 гг.).

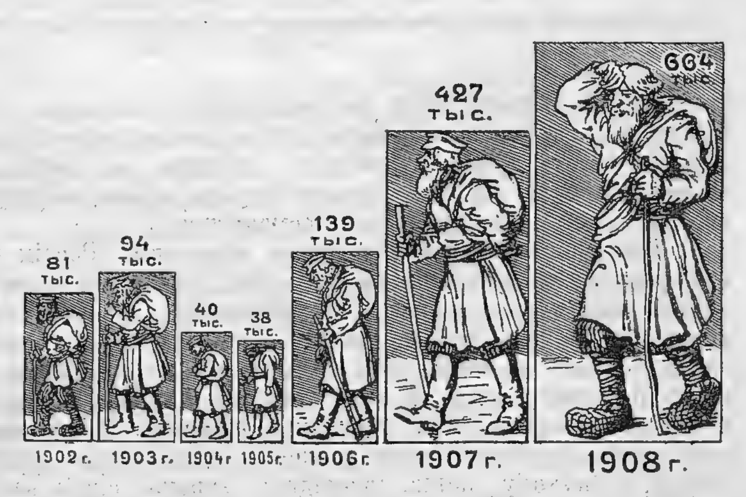
Эмиграція въ Россіи. Плотность населенія Россіи настолько невелика, что жителямъ ея почти не было бы надобности эмигрировать, если бы страна была болѣе развита экономически. Въ настоящее же время, несмотря на то, что земли Россіи обширны, а ея естественныя богатства громадны, все же многіе изъ ея жителей не находятъ приложенія своему труду и должны итти на заработки въ далекія страны, плыть за океанъ и бросать свою родину, зачастую навсегда. Наше земледѣліе слабо развито, наша промышленность и горное дѣло только еще начинаютъ развиваться, и поэтому наша громадная страна, слабо заселенная, не можетъ дать всѣмъ достаточнаго заработка, а это рождаетъ у насъ эмиграцію.

Европейскіе эмигранты направляются въ страны мало заселенныя, каковы, напр., Канада, Австралія, Америка. Россія также принимаетъ участіе въ общемъ эмиграціонномъ движеніи, но наши эмигранты, какъ, впрочемъ, и европейскіе, выселяются по преимуществу на обширныя незанятыя и плодородныя земли Сѣверной Америки. Въ Сѣверную Америку направляются $^9/_{10}$ всѣхъ переселенцевъ Европы и въ частности Россіи. Кромѣ Соединенныхъ Штатовъ русскіе эмигранты направляются и въ Аргентину, Бразилію, Канаду и отчасти въ Южную Африку. Общее число уроженцевъ Россіи, покинувшихъ предѣлы родины и переселившихся въ Соединенные Штаты съ 1906 по 1910 г., равнялось почти милліону душъ, что даетъ въ среднемъ по 200.000 человѣкъ въ годъ. По количеству эмигрантовъ Россія стоитъ на третьемъ мѣстѣ, и въ то время, какъ изъ Австро-Венгріи ежегодно эмигрируетъ въ Соединенные Штаты около 270.000 человѣкъ, а изъ Италіи—260.000, изъ Россіи, вмѣстѣ съ Финляндіей, уѣзжаетъ отъ 120 до 250 тысячъ человѣкъ.

Принимая въ расчетъ, что число жителей въ Россіи въ нѣсколько разъ превосходитъ число жителей въ другихъ странахъ, мы должны будемъ прійти къ выводу, что эмиграція русскаго населенія за предѣлы имперіи по своей численности ничтожна. Еще болѣе ничтожна у насъ иммиграція. Количество иностранцевъ, пріѣзжающихъ и остающихся въ предѣлахъ Россіи, не превышаетъ 15—20 тысячъ душъ въ годъ. Къ иностранцамъ, иммигрирующимъ въ Россію и пріѣзжающимъ къ намъ черезъ западную границу Европейской Россіи, надо прибавить еще подданныхъ азіатскихъ государствъ. Ихъ пріѣзжаетъ къ намъ и поселяется въ предѣлахъ нашей страны не болѣе 16 тысячъ душъ въ годъ.

Главный контингентъ нашихъ эмигрантовъ составляютъ евреи, потому что они даютъ въ среднемъ $^2/_5$ общаго числа нашихъ переселенцевъ за море. За евреями по числу слѣдуютъ поляки, составляющіе болѣе $^1/_4$ всѣхъ эмигрантовъ, а за ними слѣдуютъ литовцы, русскіе и финны.

Колонизація. Но если эмиграція русскаго населенія и иммиграція иностранцевъ у насъ ничтожны, то переселеніе народныхъ массъ внутри предѣловъ нашей имперіи громадно. У насъ еще много своихъ незаселенныхъ и слабо заселенныхъ земель, а потому изъ года въ годъ мы наблюдаемъ переселеніе изъ нашихъ сравнительно густо населенныхъ мѣстностей и губерній въ Сибирь, Среднюю Азію и на Кавказъ. Такое разселеніе тянется уже многія сотни лѣтъ, но особенно оно усилилось послѣ освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости и послѣ проведенія Сибирской желѣзной дороги. Особенно велико переселеніе на сибирскую и другія окраины изъ сравнительно густо населенной Малороссіи и изъ центральныхъ черноземныхъ губерній. Въ среднемъ ежегодно оставляютъ свою родину и



6. Сколько переселенцевъ прошло

идутъ оттуда въ далекую Сибирь и другія мѣста около полумилліона человѣкъ. Но такъ какъ ежегодный приростъ населенія въ Европейской Россіи равенъ $2^1/_2$ милліонамъ человѣкъ, то отсюда ясно, что эмиграція и внутренняя колонизація не могутъ существенно отразиться на разрѣженіи населенія въ Европейской Россіи, и размѣръ переселенія у насъ все-таки надо считать малымъ сравнительно съ естественнымъ приростомъ населенія.

Благодаря переселенію, теперь заняты и обрабатываются плодородныя земли Западной Сибири, а также отчасти Киргизскій край, средняя Сибирь, Амурская и Приморская области. Экономическое значеніе переселенія для нашего государства велико, а поэтому правительство поощряетъ и организуетъ переселеніе, оказывая возможную помощь переселенцамъ путемъ нарѣзыванія имъ даровыхъ надѣловъ, выдачей денежныхъ пособій, отпускомъ казеннаго лѣса на постройки и пр.

Переселеніе въ Сибирь сдѣлало эту страну производительной и открыло ей впереди великое будущее. Развитіе Сибири, благодаря усилившемуся переселенію, идетъ быстрыми шагами впередъ. Гдѣ еще десять-пятнадцать лѣтъ назадъ кочевало въ степи нѣсколько семей киргизовъ, тамъ теперь возникли сотни селеній и городовъ, а безлюдная степь засѣяна пшеницей.

Переселенческое движеніе. Исторія нашего переселенческаго движенія начинается съ момента освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости. Освобожденный крестьянинъ, получивъ возможность и право перемѣщаться и избирать по своей волѣ мѣсто жительства, потянулся на болѣе привольныя земли, т.-е. по преимуществу на Кавказъ, на Уралъ и въ далекую Сибирь. Съ 1861 г. въ среднемъ переселялось около 10.000 душъ ежегодно, а затѣмъ переселенческая волна стала расти все быстрѣе и быстрѣе. Съ 1896 г. по 1900 г. переселялось въ среднемъ уже около 190.000 душъ въ годъ. Война съ Японіей прервала этотъ ростъ, и въ годы этой войны число переселенцевъ падаетъ. Но, какъ только закончилась война, переселенческое движеніе сразу вырастаетъ до небывалой величины, потому что оно было задержано военными событіями. Вслѣдъ за этимъ чрезвычайнымъ подъемомъ переселенческая волна снова падаетъ до своего естественнаго состоянія.

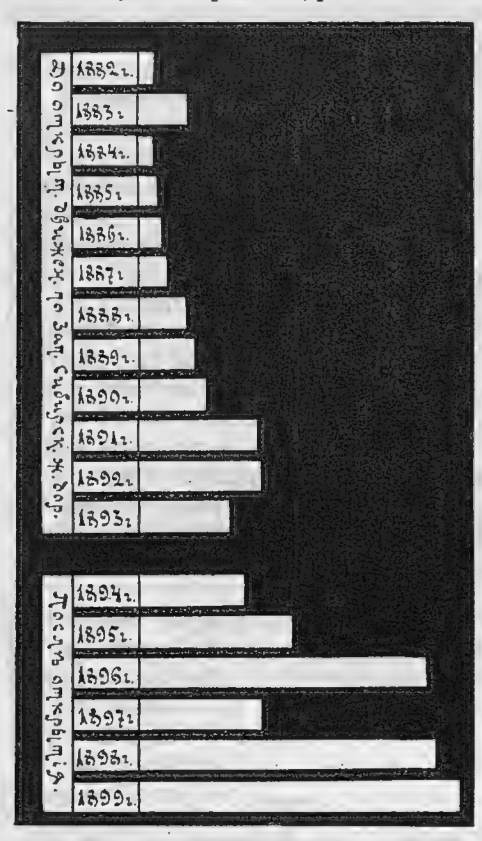
Наши черноземныя губерніи наиболѣе заселены, а поэтому онѣ даютъ и наибольшій процентъ переселенцевъ. Вплоть до нашихъ дней первое мѣсто принадлежало переселенцамъ изъ Малороссіи, Новороссіи и смежныхъ губерній, т.-е. южной части черноземной полосы. Въ послѣдніе годы сильно увеличилось также переселеніе изъ губерній Поволжья и Заволжья. Наименьшее число переселенцевъ приходится на

въ Сибирь съ 1902-го по 1913-й годъ.

наши сѣверныя, промышленныя губерніи, а также на столичныя губерніи и губерніи Прибалтійскаго края.

Выселяются наши переселенцы по преимуществу въ губерніи Западной Сибири. Туда направляется около 60% всѣхъ переселяющихся за Уралъ. Остальные размѣщаются на земляхъ Восточной Сибири и въ степныхъ областяхъ.

Заселеніе Сибири. Свободное и здоровое переселеніе народа въ Сибирь съ хозяйственными цѣлями началось только въ наши дни, лѣтъ 30—40 тому назадъ, а до этого край заселялся отбросами русскаго общества, преступниками, бродягами, бѣглыми крѣпостными и только отчасти трудоспособнымъ населеніемъ, по преимуществу—сектантами и старообрядцами. Туда же ссылали и военноплѣнныхъ, и тяжкихъ преступниковъ, и провинившихся казенныхъ и помѣщичьихъ крестьянъ. Ссылка въ Сибирь порочныхъ людей и преступниковъ началась уже со временъ царя Алексѣя Михайловича и отмѣнена только въ 1899 году.



7. Движеніе переселенцевъ до и послѣ открытія движенія по Западно-Сибирской жел. дорогѣ.

Такъ какъ главная часть переселенцевъ состояла изъ ссыльныхъ, т.-е. изъ людей, привыкшихъ къ бродяжничеству и не знавшихъ трудовой жизни, то Сибирь, несмотря на свой земельный просторъ и громадныя естественныя богатства, оставалась все той же пустыней, что была и до прихода новыхъ своихъ гражданъ. Нѣкоторые изъ нихъ пристраивались въ батраки къ старожиламъ, но большинство вело жалкую, нищенскую жизнь, мыкая горе и не оставляя своихъ преступныхъ привычекъ. Естественный приростъ населенія Сибири былъ крайне незначителенъ, такъ какъ мѣстные крестьяне рѣшительно отказывались выдавать своихъ дочерей за ссыльныхъ, указывая на ихъ сомнительную нравственность. Количество же ссыльныхъ женщинъ было сравнительно ничтожно (въ семь разъ меньше, чѣмъ мужчинъ).

Результатомъ всего этого получилось развитіе въ Сибири разбоевъ и грабежей, свершаемыхъ не только одиночками ссыльными и бѣглыми каторжанами, но и цѣлыми шайками. Дороги и имущество не были ограждены отъ многочисленныхъ разбойниковъ, и это сильно тормозило развитіе осѣдлой хозяйственной колонизаціи края. Книги судовъ того времени переполнены записями объ ужасныхъ, жесточайшихъ преступленіяхъ ссыльныхъ, объ ихъ кражахъ, мошенничествахъ и разбояхъ. Правительство давно уже поставило вопросъ о прекращеніи ссылки и объ освобожденіи Сибири для здоровой, нормальной народной и промышленной колонизаціи. Это, наконецъ, привело въ наши дни къ широкой, планомѣрной колонизаціи этой нашей окраины, при денежной поддержкѣ и по плану правительства.

Западная Сибирь и въ особенности Тобольская губернія, какъ лежащая на пути въ обширную Сибирь, задерживала всегда главную волну переселенческаго движенія. Тутъ уже издавна осѣлъ «крѣпкій» переселенецъ—сектантъ и старообрядецъ. Съ тѣхъ поръ, какъ правительство стало принимать мѣры къ урегулированію и упорядоченію переселенія неопороченныхъ элементовъ народа, начинаетъ свою исторію и переселенческій вопросъ. До 1880 г. переселеніе шло стихійно, безъ помощи казны, безъ руководительства власти. Сотни тысячъ крестьянъ шли въ далекую, невѣдомую страну и тамъ иногда находили лучшую долю, а иногда погибали въ неравной борьбѣ съ суровой природой, но до этого никому не было дѣла. Когда же переселеніе стало государственнымъ вопросомъ и на него

обратило серьезное вниманіе правительство, тогда началось изученіе этого дѣла, а позднѣе и государственная забота о переселенцахъ. Съ этой цѣлью былъ учрежденъ комитетъ, а въ 1896 г. особое переселенческое управленіе при министерствѣ внутреннихъ дѣлъ. Съ этого момента начинается усиленная работа по нарѣзкѣ участковъ для переселенцевъ, переселенцы получаютъ уже возможность посылать въ Сибирь своихъ «ходоковъ», которые заранѣе выбираютъ и закрѣпляютъ за собою опредѣленные земельные участки, и переселенцы въ настоящее время ѣдутъ, такимъ образомъ, уже въ опредѣленныя мѣста, не блуждая по невѣдомой имъ необъятной Сибири и не ища земель. Ходоки и переселенцы стали перевозиться по желѣзной дорогѣ по льготному, пониженному тарифу и освобождаться на первое время по переселеніи отъ податей; теперь для нихъ установлены разные виды правительственной помощи деньгами, лѣсомъ, кредитомъ и пр. Нынѣ забота о переселенцахъ возложена на Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія.

Громадную роль въ дѣлѣ переселенія за Уралъ сыграла постройка нашей Великой Сибирской желѣзнодорожной магистрали. Прежній долгій, дорогой и неудобный способъ переселенія въ Сибирь пѣшкомъ, на телѣгахъ и по рѣкамъ былъ замѣненъ быстрымъ и дешевымъ—въ поѣздахъ желѣзной дороги. Сибирскіе переселенцы стали не только переѣзжать на новыя мѣста по желѣзной дорогѣ, но и селились въ районахъ Сибирской магистрали. Это облегчало имъ веденіе хозяйства и въ свою очередь увеличивало притокъ новыхъ переселенцевъ. Кромѣ крестьянскаго переселенія за Уралъ, замѣчается переселеніе туда же крупныхъ хозяевъ, по преимуществу овцеводовъ, а также ремесленниковъ и торговцевъ.

Съ 1861 г., т.-е. со времени освобожденія крестьянъ, и до 1913 г. въ Сибирь переселилось около $4^1/_2$ милліоновъ душъ. Но не всѣ переселенцы остаются въ Сибири. Ежегодно возвращаются на родныя мѣста отъ 13 до 17%.

Плотность населенія. Подъ плотностью населенія разумѣется отношеніе числа жителей къ пространству, которое занято этимъ населеніемъ. Для того, чтобы узнать плотность населенія, вычисляется, какое количество жителей приходится на ту или другую единицу пространства, напр., на 1 десятину, версту, милю и т. д. Изученіе плотности населенія страны имѣетъ весьма важное значеніе въ виду того, что плотность вліяетъ на хозяйственный образъ жизни людей и вообще на всѣ занятія и культуру населенія. Первоначально люди стремятся селиться тамъ, гдѣ они находятъ наибольшее количество средствъ для своего пропитанія и гдѣ, при наименьшей затратѣ силъ, они могутъ поддерживать свое существованіе. Вотъ почему наиболѣе густо населены такія мѣстности, которыя и въ почвенномъ и въ климатическомъ отношеніяхъ находятся въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ, чѣмъ другія.

Высокая плотность населенія является самымъ сильнымъ двигателемъ культуры вообще и хозяйственной культуры въ частности. Чѣмъ плотнѣе населеніе страны, тѣмъ на высшей ступени должно находиться его хозяйство и тѣмъ дѣятельнѣе должно быть это населеніе. Земля даетъ человѣку всѣ матеріалы, всѣ пищевые продукты, словомъ, все, чѣмъ живетъ онъ, чѣмъ питается и надъ переработкою чего онъ трудится. Ясно отсюда, что, чѣмъ меньше становится земли на душу населенія, тѣмъ больше и лучше человѣкъ долженъ трудиться и хозяйничать для того, чтобы изъ меньшаго количества земли добыть большее количество пищи и матеріаловъ. При большомъ количествѣ земли, т.-е. при малой плотности населенія, природа сама даетъ человѣку многое, и ему остается только собирать, отчуждать у природы ея естественные дары; но

при большой плотности населенія людямъ приходится многое уже добывать упорнымъ трудомъ, знаніемъ, изученіемъ свойствъ природы, путемъ развитія высокой техники производства, тщательной и умѣлой обработки почвы,

8. Плотность населенія Россіи по сравненію съ другими государствами.

путемъ прирученія и ухода за полезными животными, за лѣсомъ, лугомъ; приходится уже увеличивать количество лѣса при посредствѣ его посадки, увеличивать количество рыбы при помощи искусственнаго разведенія, приходится

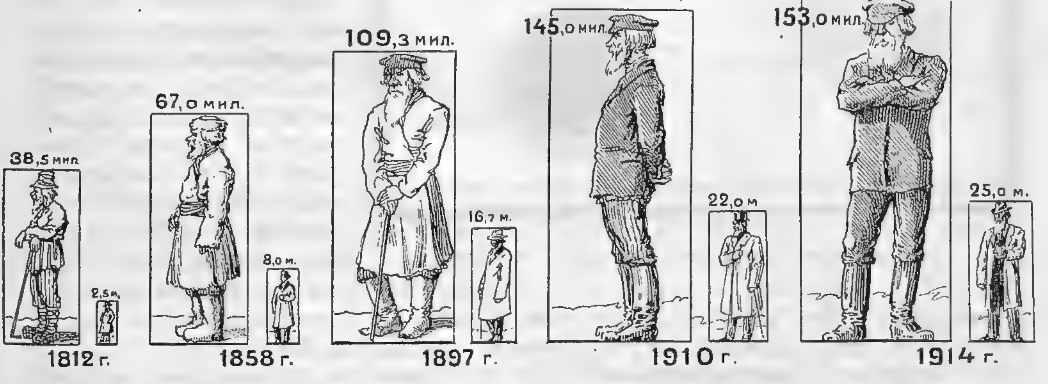
9. Населеніе Россіи по районамъ.

изобрѣтать орудія производства и машины, создавать искусственные пути сообщенія и желѣзныя дороги, дабы этимъ путемъ увеличить продуктивность труда. Такимъ образомъ плотность населенія страны опредѣляетъ ступень

хозяйственнаго развитія народа и высоту его культурности. Россія слабо заселена, и плотность ея населенія стоитъ ниже, чѣмъ во многихъ другихъ государствахъ, и главнымъ образомъ поэтому русскій народъ стоитъ ниже въ хозяйственномъ отношеніи, чѣмъ народы плотно

10. Плотность населенія Россіи по районамъ.

заселеннаго Запада. Тѣ же районы Россіи, которые по плотности населенія приближаются къ Европѣ, какъ, напр., наша Польша и Прибалтійскій край, тѣ и по высотѣ своей сельскохозяйственной культуры и по развитію промышленности почти сравнялись уже съ Западомъ.

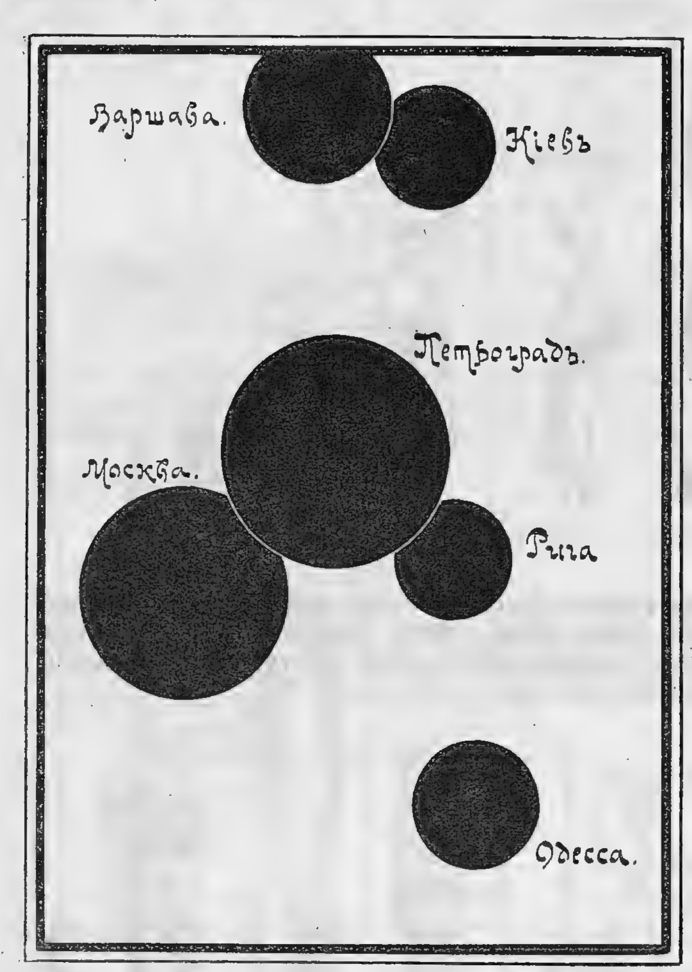


11. Ростъ городского и сельскаго населенія Россіи.

Плотность населенія Россіи. По плотности населенія Россія стоитъ среди европейскихъ государствъ на послѣднемъ мѣстѣ, и въ то время, какъ въ Европѣ на каждую квадратную версту приходятся сотни жителей, въ Россіи ихъ надо считать десятками, и только въ Европейской Россіи имѣются мѣстности съ плотностью населенія, превышающей 100 душъ на квадратную

версту. Въ то время, какъ въ Голландіи на каждую квадратную версту приходится около 200 душъ, а въ Бельгіи около 300, въ Европейской Россіи въ среднемъ на этомъ же пространствѣ мы имѣемъ около 30 душъ. Какъ ни слабо заселены Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты, но и они имѣютъ на 1 квадратную версту 11 человѣкъ жителей, чего не имѣетъ Россія, взятая вмѣстѣ съ Сибирью.

Все населеніе Россіи размѣщается на 20 милліон. кв. верстъ (22 мил. кв. килом.), что даетъ плотность населенія въ 9 человѣкъ на 1 кв. версту. Такимъ образомъ, по плотности населенія въ Европѣ наша страна стоитъ на послѣднемъ мѣстѣ, если не считать Швеціи и Норвегіи. Заселенность земель въ Россіи далеко не равномѣрна. Въ то время, какъ собственно Европейская Россія, безъ Финляндіи и Привислинскаго края, имѣетъ 29 чел. на 1 квадр. версту, въ Привислинскомъ краѣ насчитывается на 1 кв. версту 120 чел., а въ Финляндіи — 11,2 чел. Наиболѣе заселенная полоса Европейской Россіи тянется полукругомъ отъ Варшавы черезъ Кіевъ и Курскъ на Москву и Рязань. Самое густое населеніе въ этой полосѣ имѣетъ Привислинскій край. Наименѣе заселена наша Сибирь, въ которой приходится 0,8 чел на 1 кв. версту. Средину по заселенности между Сибирью и Европейской Россіей занимаетъ Средняя Азія (3,5 чел. на 1 кв. версту), затѣмъ идетъ Кавказъ, гдѣ населеніе такъ же густо, какъ и въ Европейской Россіи, а именно на 1 кв. версту приходится 29 чел.



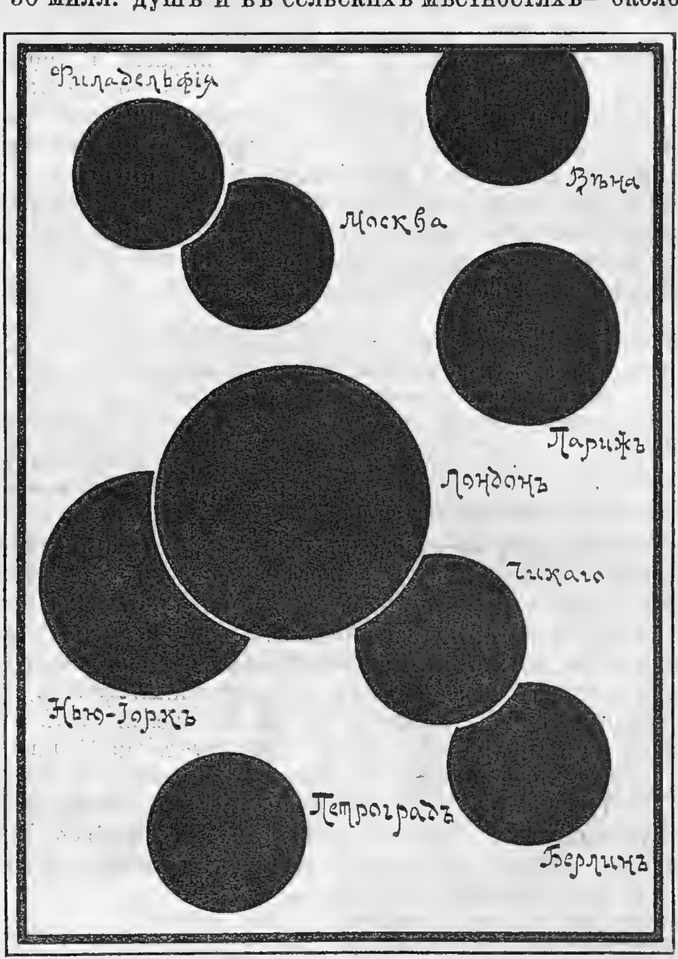
12. Населеніе крупнѣйшихъ русскихъ городовъ.

Городское и сельское населеніе. Все населеніе Россіи разселено частью по городскимъ, а главнымъ образомъ по сельскимъ поселеніямъ. Къ городскимъ поселеніямъ относятся города, посады и мѣстечки, а къ сельскимъ поселеніямъ—села, деревни и другіе населенные пункты, находящіеся въ предѣлахъ уѣзда, какъ, напр., владѣльческія усадьбы, мызы, помѣстья, господскіе дворы, мельницы, сторожки и пр.

Городскихъ поселеній въ Россіи насчитывается свыше 2000, но, несмотря на это значительное число, все же число городовъ и городскихъ

поселеній по сравненію съ пространствомъ имперіи очень мало. Городское населеніе въ Россіи, по сравненію съ сельскимъ, ничтожно и составляетъ весьма незначительный процентъ.

По численію народа въ Россіи въ 1724 году, городскихъ жителей у насъ было 300.000, а остальные 13.700.000 жили въ сельскихъ мѣстностяхъ. По переписи 1897 г. городскихъ жителей оказалось 17 милл. душъ, а остальные 109 милл. жили внѣ городовъ. Въ настоящее время въ городахъ насчитываютъ около 25—30 милл. душъ и въ сельскихъ мѣстностяхъ—около 150 милл. Такимъ образомъ городское населеніе Россіи два вѣка тому назадъ (1724 г.) составляло 3% всего населенія, въ 1897 г.—13%, а теперь — около 17%. Мы видимъ, слѣдовательно, что у насъ города растутъ быстрѣе, чѣмъ села. Въ послѣдніе два вѣка городское населеніе Россіи росло въ 6 разъ быстрѣе, чѣмъ все населеніе государства.



13. Количество населенія въ главнѣйшихъ городахъ міра.

Быстрый ростъ большинства нашихъ городовъ находится въ зависимости, прежде всего, отъ развитія путей сообщенія, а вмѣстѣ съ этимъ, слѣдовательно, и отъ развитія торговли и промышленности. Такіе города, какъ Царицынъ, Ростовъ-на-Дону, Новониколаевскъ въ Сибири, Одесса, Либава, Рига, Москва и Петроградъ, увеличились за послѣднія 25 лѣтъ въ нѣсколько десятковъ разъ, и мы дѣйствительно видимъ, что они стоятъ либо въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ, либо на берегу моря и судоходныхъ рѣкъ и соединены, такимъ образомъ, путями съ европейскими рынками и съ рынками остальной Россіи. Мы видимъ также быстрый ростъ Екатеринослава и Баку, благодаря тому, что эти города служатъ центрами горнозаводской промышленности; мы видимъ также быстрое развитіе Лодзи, Бѣлостока, Иванова-Вознесенска, Шуи и другихъ городовъ въ зависимости отъ широкаго развитія въ этихъ городахъ фабрично-заводской промышленности. Наиболѣе заселенный Привислинскій край достигъ и наибольшаго развитія городского поселенія и тоже потому, что тамъ сильно развилась фабрично-заводская промышленность.

По отдѣльнымъ губерніямъ Россіи процентъ городского населенія значительно колеблется и отклоняется отъ средняго процента. Особенно сильно это отклоненіе въ столичныхъ губерніяхъ, а также въ Херсонской, Владимирской, Ярославской, Тульской и Прибалтійскомъ районѣ.

Всего въ Россіи насчитывается около 1.000 городовъ, и наиболѣе населенными среди нихъ являются: Петроградъ — 2.200.000 жителей, Москва—2.000.000, Варшава—около 900.000, Одесса, Кіевъ и Рига.

Такъ какъ плотность населенія въ другихъ культурныхъ странахъ выше, чѣмъ у насъ, то тамъ мы видимъ и города съ большимъ, чѣмъ у насъ, количествомъ населенія. И въ то время, какъ нашъ Петроградъ имѣетъ всего 2 съ лишнимъ милліона жителей, въ Европѣ имѣются такіе города, какъ Лондонъ съ $7^1/_2$ милліонами жителей, Парижъ съ $3^1/_2$ милліонами, Вѣна съ 3 милліонами и Берлинъ съ $3^3/_4$ милліонами. Въ виду того, что занятія жителей Европы по преимуществу городского характера, тамъ процентъ городского населенія значительно выше, чѣмъ у насъ, и въ то время, какъ наше городское населеніе равняется 17%, во Франціи оно доросло до 47%, въ Германіи—до 56%, въ Англіи—до 82%.

Всѣхъ селеній въ имперіи считается болѣе полумилліона: 492.000 въ Европейской Россіи и 43.000 въ Привислинскомъ краѣ. На каждое изъ сельскихъ поселеній приходится около 300 жителей. Наиболѣе крупные поселки (среднимъ числомъ отъ 400 до 500 жит.) встрѣчаются во всей черноземной полосѣ Россіи, какъ степной, такъ и полустепной. Наоборотъ, въ нечерноземныхъ, лѣсныхъ областяхъ всей сѣверо-западной половины Россіи населеніе предпочитаетъ жить въ поселкахъ мелкихъ. Въ Финляндіи, Прибалтійскомъ краѣ и кое-гдѣ на югѣ распространены отдѣльныя фермы—хутора. Въ азіатскихъ же нашихъ владѣніяхъ селенія крайне неравномѣрны по числу своихъ жителей и крупныя чередуются съ мелкими.

Плотность населенія Россіи по естественнымъ районамъ. И плотность населенія государства, и плотность населенія отдѣльныхъ его областей зависятъ отъ однихъ и тѣхъ же естественныхъ, географическихъ и экономическихъ условій, т.-е. отъ почвы, климата, путей сообщенія, близости или отдаленности отъ моря, лѣсистости, количества рѣкъ, рода занятій и т. д. Въ зависимости отъ всѣхъ этихъ факторовъ находится и плотность отдѣльныхъ частей нашего государства. Мы видимъ, что въ то время, какъ въ нѣкоторыхъ областяхъ, напр., на крайнемъ сѣверѣ, приходится на 1 кв. версту всего 2 человѣка, въ другихъ областяхъ это число подымается до 60—70 человѣкъ и болѣе.

Пространства Россіи громадны, а поэтому и естественныя условія въ отдѣльныхъ частяхъ страны, въ отдѣльныхъ районахъ, разныя: разныя почвы, разная лѣсистость, разный климатъ, различны пути сообщенія и т. д. Въ зависимости отъ этого наша страна имѣетъ и различную плотность населенія. Такимъ образомъ Россія можетъ быть подѣлена на 14 отдѣльныхъ естественныхъ районовъ; каждый изъ нихъ имѣетъ свою плотность населенія, находящуюся въ зависимости отъ естественныхъ условій даннаго района. Эти районы представлены на прилагаемой картограммѣ (см. стр. 18).

14. Городское и сельское населеніе

Плотность населенія на каждую квадратную версту въ каждомъ изъ этихъ районовъ показана въ слѣдующей таблицѣ:

1. Черноземная нестепная область	73	челов.
2. Черноземная степная область	43	„
3. Лѣсная черноземно-суглинистая область	34	„
4. Подгорная и нагорная область Крыма и Кавказа	42	„
5. Степная нечерноземная область	14	„
6. Западная окраина	61	„
7. Центральная промышленная область	75	„
8. Петроградская промышленная область	168	„
9. Пинское полѣсье	31	„
10. Сѣверско-Бѣлорусское полѣсье	52	„
11. Новгородско-Финское полѣсье	22	„
12. Вологодско-Вятское полѣсье	24	„
13. Уральское полѣсье	15	„
14. Крайній сѣверъ	2	„

Общій обзоръ естественныхъ районовъ. Если выдѣлить изъ естественныхъ 14 районовъ Европейской Россіи наиболѣе производительные районы, то мы должны будемъ остановиться на районахъ: Черноземномъ нестепномъ, Черноземномъ степномъ, Центральномъ промышленномъ, Западномъ, Бѣлорусскомъ и Петроградскомъ промышленномъ. Эти наиболѣе заселенные районы въ своей совокупности занимаютъ пространство, равное болѣе чѣмъ ¹/₃ всего пространства Европейской Россіи, причемъ въ границахъ этого пространства живетъ болѣе ²/₃ всего населенія Европейской Россіи. Эта часть Европейской Россіи населена, если ее взять въ цѣломъ, вчетверо гуще остальной части Европейской Россіи, такъ какъ имѣетъ въ среднемъ 79 человѣкъ на 1 кв. версту, тогда какъ остальные районы, взятые вмѣстѣ, имѣютъ плотность всего лишь въ 23 человѣка на 1 кв. версту. Такимъ образомъ очерченное пространство Европейской Россіи съ болѣе плотнымъ населеніемъ и составляетъ центръ русской жизни, потому что въ этой части имперіи сосредоточены главныя производительныя силы страны, на этомъ пространствѣ наиболѣе развитъ какъ земледѣльческій промыселъ, такъ и фабрично-заводская дѣятельность.

Плотность населенія Сибири. Громадныя пространства Сибири по густотѣ населенія занимаютъ послѣднее мѣсто въ составѣ владѣній Россіи и представляютъ собою территорію, на которой населеніе такъ рѣдко, какъ ни въ одной населенной части земного шара. Населеніе Сибири чрезвычайно неравномѣрно распредѣлено по территоріи. И въ то время, какъ во многихъ губерніяхъ Сибири есть огромныя пространства, почти вовсе не заселенныя, другія части Сибири заселены сравнительно довольно хорошо, причемъ Западная Сибирь населена лучше Восточной.

Исторія заселенія Россіи. Зародившись въ центрѣ громадной равнины, въ центрѣ, удаленномъ отъ своихъ естественныхъ географическихъ границъ, т.-е. отъ горъ и морей, государство Московское должно было, рано или поздно, расширить свои

въ разныхъ странахъ.

15. Естественные районы Европейской Россіи.

1. Черноземная нестепная область.—2. Черноземная степная область.—3. Лѣсная черноземно-суглинистая область.—4. Подгорная и нагорная область Крыма и Кавказа.—5. Степная нечерноземная область.—6. Западная окраина.—7. Центральная промышленная область.—8. Петроградская промышленная область.—9. Пинское полѣсье.—10. Сѣверско-Бѣлорусское полѣсье.—11. Новгородско-Двинское полѣсье.—12. Вологодско-Вятское полѣсье.—13. Уральское полѣсье.—14. Крайній сѣверъ.

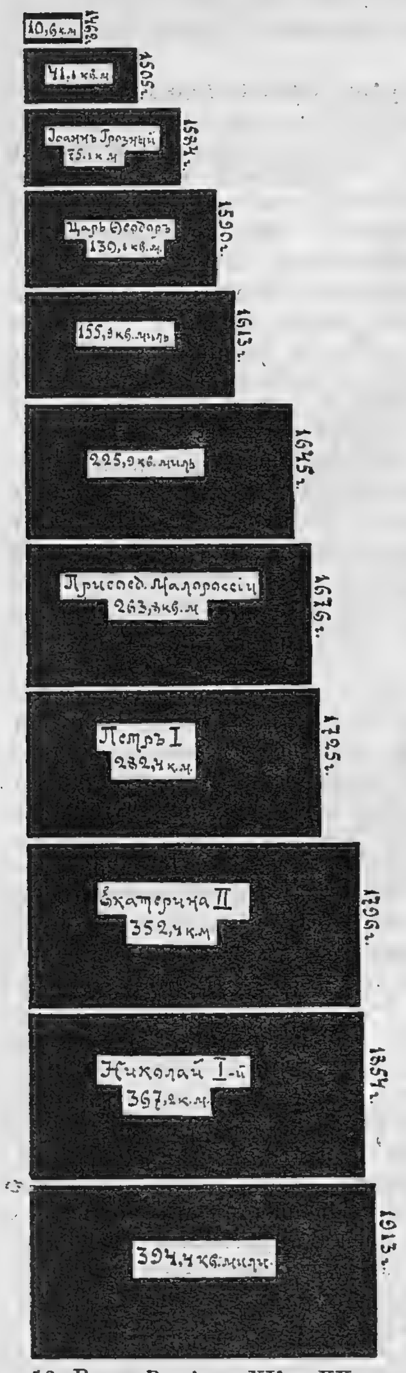
предѣлы и на югъ, къ Черному морю, и на западъ, до Балтійскаго, и на востокъ, до Тихаго океана. Расширеніе границъ нашего государства производилось путемъ заселенія русской народностью все новыхъ и новыхъ областей, и такимъ путемъ въ теченіе многихъ столѣтій образовалось Русское государство.

Начало Русскаго государства зародилось по нижнему теченію Днѣпра на югѣ и въ области озера Ильменя на сѣверѣ. Эти два первоначальные центра будущей Русской имперіи возникли благодаря тому, что и тутъ и тамъ проходилъ великій водный путь, соединявшій богатую, культурную Византію съ торговымъ Скандинавскимъ сѣверомъ. Тамъ, гдѣ благопріятствуютъ естественные пути сообщенія, тамъ возникаютъ и зачатки мѣнового хозяйства, возникаетъ хозяйственная дѣятельность населенія, а вмѣстѣ съ ними появляется и культура. Однако черезъ южную часть территоріи Россіи проходилъ и другой путь, имѣвшій особливое вліяніе на судьбы Россіи. Это именно тотъ путь, по которому въ теченіе почти двухъ тысячелѣтій,—начиная гуннами и кончая татарами,—изъ сердца Азіи проникали или пытались проникнуть въ Западную Европу воинственныя, полудикія племена гунновъ, болгаръ, аваръ, хозаръ, печенѣговъ, половцевъ и, наконецъ, татаръ. Между Каспійскимъ моремъ и конечными отрогами Урала природа какъ бы образовала ворота, черезъ которыя и двигались полчища полудикихъ сыновъ Азіи. По своему географическому положенію между Азіей и Европой Россія должна была служить заслономъ для всѣхъ остальныхъ европейскихъ государствъ. Она явилась какъ бы стражемъ, охраняющимъ восточную границу Европы, и поэтому должна была посвящать значительную часть своихъ силъ на борьбу съ названными кочевниками.

Южный центръ Россіи, т.-е. Кіевская Русь, процвѣтавшая и развивавшаяся въ культурномъ отношеніи до средины XII вѣка, замѣтно стала пустѣть, и это случилось тогда, когда южныя степи были заняты половцами и когда ихъ набѣги, грабежи и убійства парализовали мирную жизнь Кіевской Руси. На смѣну половцамъ въ XIII вѣкѣ явились татары, и этотъ нѣкогда цвѣтущій и культурный край подвергся окончательному опустошенію. Та часть населенія, которой удалось уцѣлѣть, частью уходила на западъ, но главнымъ образомъ на сѣверо-востокъ, въ междурѣчье Оки и Волги, потому что здѣсь бѣглецы находились въ безопасности. Поэтому-то сюда съ юга и стала постепенно переноситься какъ хозяйственная, такъ и культурно-политическая жизнь, и этотъ географическій пунктъ становится центромъ Русской земли. Отсюда Русь начала объединяться и отдѣльныя ея части стали сливаться въ единое хозяйственно-политическое цѣлое. Главнымъ выразителемъ этого движенія явился, съ одной стороны, Андрей Боголюбскій, т.-е. первый русскій князь, сознательно стремившійся къ уничтоженію удѣльныхъ княжествъ, а затѣмъ, вмѣстѣ съ возвышеніемъ Москвы, и тѣ московскіе князья, которые по справедливости получили названіе «собирателей земли Русской». Въ рукахъ этихъ князей Москва постепенно становится тѣмъ центромъ, вокругъ котораго начинаютъ сосредоточиваться всѣ русскія земли. Этотъ процессъ образованія Русскаго государства заканчивается въ срединѣ XVI вѣка или, точнѣе, къ началу царствованія Ивана IV. Къ этому времени уже всѣ русскія земли были собраны и объединены подъ властью московскаго государя.

Величина Московскаго государства была очень незначительна въ сравненіи съ современной территоріей Россійской имперіи. Владѣнія московскихъ государей были слѣдующія: сѣверная половина современной Европейской Россіи, причемъ граница на западѣ проходила черезъ Псковскую и Смоленскую губерніи, затѣмъ шла по сѣверо-западной границѣ

Орловской губерніи, пересѣкала Тульскую и Рязанскую губерніи, шла затѣмъ отъ Шацка къ Нижнему-Новгороду и оттуда на сѣверъ. Кое-какія русскія владѣнія встрѣчались еще и на востокъ, но это были небольшія земли, колонизованныя новгородцами.



16. Ростъ Россіи съ XV по XX в. (въ тыс. квадр. миль).

Съ XVI вѣка Московское государство, закончивъ объединеніе своихъ земель, начинаетъ расширеніе своихъ владѣній на югъ и на востокъ. Съ средины XVI вѣка Москва начинаетъ рѣшительную и планомѣрную борьбу со своими степными врагами, и это ведетъ къ постепенному расширенію русской территоріи на югъ. Борьба выразилась въ томъ, что московское правительство строитъ цѣлый рядъ укрѣпленныхъ пунктовъ на своей пограничной линіи. Эта укрѣпленная линія состояла изъ ряда крѣпостей, между которыми были проведены валы и засѣки. Затѣмъ эта укрѣпленная линія переносится все дальше и дальше, тѣсня инородцевъ и закрѣпляя за Московскимъ государствомъ все новыя и новыя земли.

Первая такая правильная оборонительная линія была сооружена подъ наименованіемъ Тульской линіи. Она шла отъ Путивля на Брянскъ, оттуда на Тулу, а затѣмъ черезъ Ряжскъ и Шацкъ. Въ теченіе второй половины XVI вѣка русская колонизація быстро подвигается впередъ и охватываетъ уже всю Орловскую губернію, достигая Бѣлгорода и Воронежа.

Въ царствованіе Ивана IV Московское государство расширяется не только на югъ, но и на востокъ: Иванъ Васильевичъ Грозный завоевываетъ Казанское царство. Вмѣстѣ съ этимъ завоеваніемъ начинается энергичная колонизація Средняго Поволжья и Камскаго бассейна, и такимъ образомъ открывается путь въ Сибирь. Къ этой же эпохѣ относится появленіе братьевъ Строгановыхъ на Камѣ и Чусовой и походъ Ермака въ Сибирь. Строгановы, благодаря полученнымъ отъ царя исключительнымъ правамъ, создали укрѣпленные городки и держали свои войска въ Пермской землѣ, защищая нашу границу отъ набѣговъ зауральскихъ инородцевъ, а Ермакъ, благодаря все тѣмъ же Строгановымъ и при ихъ поддержкѣ, пробилъ путь въ Сибирь. Съ этого момента на востокъ потянулись непрерывной вереницей русскіе поселенцы и люди, искавшіе новыхъ мѣстъ и новой жизни. Нѣсколько южнѣе, по рѣкѣ Бѣлой, русскіе проникаютъ въ Башкирію, въ центрѣ которой и строятъ города: Уфу (1574 г.) и Мензелинскъ (1586 г.). Въ 1557 г. завоевы-

вается и присоединяется къ Россіи Астраханское царство, а вмѣстѣ съ этимъ русскимъ открывается путь въ Нижнее Поволжье, и еще въ концѣ XVI вѣка въ этой области появляются русскіе города Самара, Саратовъ и Царицынъ.

Таковы успѣхи русской колонизаціи въ теченіе второй половины XVI вѣка. Въ слѣдующемъ XVII вѣкѣ наша колонизація подвигается еще дальше на югъ. Она, правда, замедляется наступившимъ послѣ смерти Іоанна Грознаго временемъ Смуты, и мы въ этотъ печальный періодъ нашей исторіи дѣлаемъ даже шагъ назадъ. Но послѣ того, какъ минуло Смутное время и Московское государство опять нѣсколько окрѣпло, а земля Русская выбрала царемъ Михаила Ѳеодоровича Романова, мы начинаемъ подвигаться снова за свою оборонительную линію на югъ. Результатомъ этого движенія было то, что въ срединѣ XVII вѣка возникли три линіи укрѣпленій, служащихъ взаимнымъ продолженіемъ другъ друга. Эти линіи были: 1) Бѣлгородская, которая шла отъ Ахтырки черезъ Бѣлгородъ на Коротоякъ, а оттуда на Козловъ; 2) Симбирская—отъ Козлова черезъ Тамбовъ на Симбирскъ, и 3) Закамская—отъ Бѣлаго-Яра на Мензелинскъ. Послѣдняя, Закамская линія должна была ограждать русскую границу отъ калмыковъ, недавно передъ тѣмъ появившихся и занявшихъ сосѣднія степи, откуда они стали тревожить Россію своими набѣгами. Вновь отстроенные въ этихъ областяхъ города московское правительство стало заселять всѣми способами, а иногда даже насильственно.

Въ теченіе второй половины XVII вѣка заселеніе юга дѣлаетъ дальнѣйшіе успѣхи, но тутъ уже матеріаломъ для заселенія являются не великоруссы, а малоруссы правобережной Украйны. Еще въ первой половинѣ XVII вѣка малоруссы заселили Полтавскую губернію. Но тогда они были подъ властью Польши. Начиная же со средины XVII вѣка они занимаютъ мѣста, непосредственно граничащія съ крайними русскими поселеніями русскаго юга: югъ Курской губерніи, почти всю Харьковскую и часть Воронежской губерніи, причемъ эта область носила названіе Слободской Украйны. Такимъ образомъ оба потока русской колонизаціи, т.-е. малороссійскій и великороссійскій, встрѣчаются, и Бѣлгородская черта оказывается совершенно заселенной малорусскимъ населеніемъ. Поэтому въ концѣ XVII вѣка возникаетъ новая линія, идущая уже отъ Бѣлгорода на югъ и затѣмъ къ Донцу до границы между Купянскимъ и Старобѣльскимъ уѣздами.

По Бахчисарайскому миру (1681 г.) Россія получила Запорожскія земли, но при Петрѣ, послѣ неудачнаго Прутскаго похода (1711 г.), мы снова потеряли эти земли, а по Бѣлградскому миру (1739 г.) Россія вновь пріобрѣла Запорожскія земли отъ Турціи.

Въ теченіе послѣднихъ 25 лѣтъ царствованія Екатерины II Россія утверждается на берегахъ Азовскаго и Чернаго морей, потому что по Кучукъ-Кайнарджійскому миру (1773 г.) Россія пріобрѣтаетъ Азовъ, Кинбурнъ и пространство отъ Днѣпра до Буга, а вмѣстѣ съ тѣмъ въ 1775 году Запорожская Сѣчь формально прекращаетъ свое существованіе. Наконецъ, въ 1783 г. Россія присоединяетъ Крымскій полуостровъ и остальную часть берега Азовскаго моря. Для заселенія новыхъ земель привлекаются уже не русскіе, а греки и армяне; изъ русскихъ же идутъ только колонисты-сектанты. Но вслѣдъ за ними сюда стали притекать и русскіе поселенцы, и такимъ путемъ въ XIX вѣкѣ выросъ новый—Новороссійскій край. Наконецъ, по Ясскому миру (1791 г.) Россія пріобрѣла дальнѣйшую часть черноморскаго побережья отъ Буга до Днѣстра. Такимъ путемъ Россія дошла до своей естественной морской границы на югѣ.

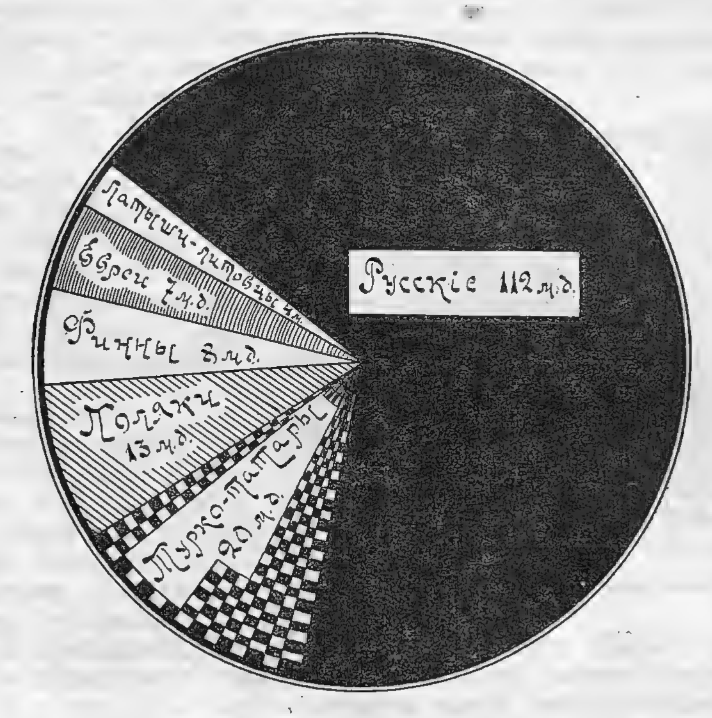
Теперь мы вернемся снова къ востоку. Здѣсь со времени постройки Закамской линіи въ срединѣ XVII вѣка колонизація Заволжья хотя и шла впередъ, но медленно, такъ какъ у русскаго населенія было слишкомъ мало укрѣпленныхъ точекъ опоры. Вслѣдствіе этого въ 30-хъ годахъ XVIII вѣка въ теченіе нѣсколькихъ десятилѣтій создается такъ называемая Оренбургская линія. Она идетъ по всему теченію Яика (Урала) отъ его устьевъ до его верховьевъ и затѣмъ по теченію рѣки Уя до впаденія этой рѣки въ Тоболъ, а также эта линія проходитъ отъ Самары до Оренбурга, по впадающей въ Волгу рѣкѣ Самарѣ. На этомъ громадномъ протяженіи, равномъ 2.500 верстъ, было построено 86 укрѣпленій. Базируясь на эту цѣпь укрѣпленій, русскіе открыли себѣ и своимъ поселенцамъ широкій путь въ губерніи Уфимскую, Оренбургскую и Самарскую. Одновременно съ постройкой Оренбургской линіи въ этотъ край начинается приливъ русскаго населенія, привлекаемаго горными богатствами Урала.

Здѣсь надо упомянуть еще, что со второй половины XVI вѣка у низовьевъ Дона появляется Донское казачье войско, а у низовьевъ Яика, т.-е. Урала, поселяется Яицкое войско, впослѣдствіи переименованное въ Уральское казачье войско. Оба эти войска имѣютъ большое значеніе въ исторіи колонизаціи русскихъ окраинъ, и благодаря имъ дѣло расширенія Русскаго государства шло значительно быстрѣе, какъ если бы не возникли эти организаціи воиновъ-хлѣбопашцевъ. Эти казачьи войска быстро росли благодаря тому, что на Донъ и Уралъ бѣжало много всякаго люда какъ изъ Малороссіи, такъ и изъ Великороссіи, и охотно принимались казаками въ свою среду.

Но Россія расширялась не только на востокъ и югъ, но и на западъ. Расширеніе территоріи Россіи на западъ шло медленнѣе, чѣмъ на востокъ и югъ, такъ какъ здѣсь Россіи пришлось присоединять не пустыя пространства и мало заселенныя степи, а земли, на которыхъ осѣло уже значительное населеніе. При Алексѣѣ Михайловичѣ (1645—1676) Россія окончательно пріобрѣла Смоленскъ и лѣвобережную Украйну; при Петрѣ I—Ингерманландію и губерніи Эстляндскую и Лифляндскую (по Ништадскому миру 1721 г.), а при Елизаветѣ—часть Финляндіи (1743 г.). Такимъ образомъ Россія достигла своей естественной границы и на западѣ. Затѣмъ, при Екатеринѣ II, по тремъ польскимъ раздѣламъ (1773, 1793 и 1795 гг.) Россія пріобрѣла весь сѣверо-западный и юго-западный край (современныя 9 губерній) и Курляндію. Наконецъ, при Александрѣ I присоединены часть Финляндіи (1809 г.), Бессарабская губернія (1812 г.) и Царство Польское (1815 г.). Затѣмъ слѣдуетъ занятіе Кавказа, Сибири и Средней Азіи. Такимъ образомъ, на западѣ мы дошли до Балтійскаго моря, на югѣ—до Чернаго и Каспійскаго и на востокѣ—до Тихаго океана. При этомъ надо прибавить, что Балтійское и Черное моря не вполнѣ еще въ нашихъ рукахъ.

Итоги и формы заселенія. Подводя итогъ всему сказанному, мы видимъ, что русская исторія въ теченіе послѣднихъ $3^1/_2$ вѣковъ представляетъ собою непрерывное колонизаціонное движеніе русскаго народа. Колонизація эта свершалась въ разныхъ формахъ: добровольной, недобровольной, законной и незаконной. Русская колонизація свершалась въ свободныхъ, по собственному желанію, т.-е. добровольныхъ формахъ; это было тогда, когда русскіе люди переселялись на новыя мѣста по чисто-экономическимъ причинамъ и хотѣли въ новыхъ краяхъ зажить болѣе довольной жизнью. Но часто бывало, что государство, а во время крѣпостного права, до 1861 г., и помѣщики, за различныя провинности ссылали своихъ крестьянъ на окраины, не спрашивая ихъ согласія; тогда уже колонизація принимала принудительный, недобровольный характеръ. Наконецъ, и сами переселенцы безъ разрѣшенія правительства, по причинамъ религіознымъ или соціальнымъ, бѣжали съ мѣстъ родины и отъ своихъ помѣщиковъ и осѣдали въ Сибири, на Уралѣ, въ Донскихъ степяхъ и пр. Это была незаконная колонизація. Но, помимо такой незаконной формы, переселеніе шло и законнымъ путемъ, т.-е. съ разрѣшенія, а иногда даже и при поддержкѣ правительства.

Племенной составъ населенія. Если разсматривать современную этнографическую карту Европейской Россіи, то намъ бросаются въ глаза два факта: во-первыхъ, пестрота народовъ, населяющихъ Россію, а во-вторыхъ, величина площади, заселенной русскимъ народомъ. Если бы мы рядомъ съ современной этнографической картой Россіи поставили этнографическую карту Россіи тысячу лѣтъ тому назадъ, то мы увидѣли бы, что число различныхъ народовъ, населявшихъ тѣ пространства, которыя сейчасъ составляютъ Европейскую Россію, было значительно больше, а площадь, занятая собственно русскими, была гораздо меньше, чѣмъ сейчасъ. Такимъ образомъ, мы видимъ, что цѣлый рядъ народовъ, занимавшихъ восточно-европейскую низменность, составляющую нынѣ Россію, исчезъ, а русскій народъ занялъ большую часть поверхности своего государства. Распредѣленіе и распространеніе народовъ



17. Племенной составъ Россіи (въ милл. душъ).

является результатомъ естественнаго историческаго процесса, историческаго закона, по которому мелкіе народцы неизбѣжно исчезаютъ, а народы крупные еще болѣе увеличиваются и расширяютъ область своего заселенія.

Но если народы, населявшіе Россію, были прежде болѣе многочисленны, чѣмъ сейчасъ, то все же и въ данное время Россія отличается большою пестротою своего племенного состава. Изъ исторіи заселенія Россіи мы видѣли, что русскій народъ въ теченіе цѣлаго ряда вѣковъ раздвигалъ свои владѣнія во всѣ стороны и присоединялъ земли, принадлежащія различнымъ племенамъ и народностямъ.

Присоединеніе всѣхъ этихъ земель сдѣлало то, что Россія включила въ себя жившія на занятыхъ земляхъ народности и этимъ путемъ получила большое разнообразіе племенъ, ее населяющихъ, и стала выдѣляться этнографической пестротой среди другихъ европейскихъ государствъ. Россію населяютъ до 140 отдѣльныхъ народностей, но первенствующее положеніе,

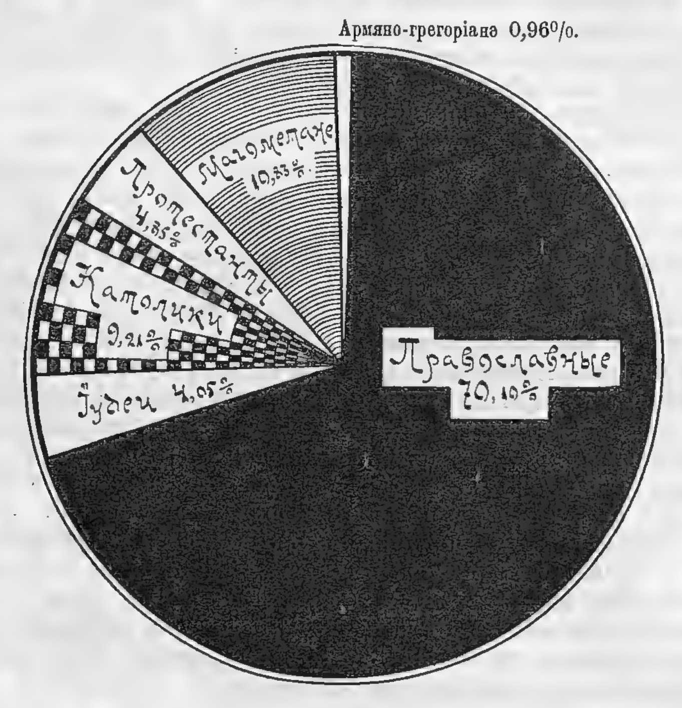
какъ по численности, такъ и по политическому значенію въ государствѣ, занимаютъ **русскіе славяне**, т.-е. великоруссы, малоруссы и бѣлоруссы. Хотя по разнообразію своего племенного состава Россія напоминаетъ Великобританію, Францію и Германію, если взять ихъ въ цѣломъ, т.-е. вмѣстѣ съ ихъ колоніальными владѣніями, но въ Россіи русскіе славяне составляютъ **три четверти** всего населенія страны, тогда какъ въ Британской имперіи англичане представляютъ собою всего только $^1/_{10}$ населенія всей имперіи, а во Франціи съ ея колоніями французы составятъ немногимъ болѣе $^1/_3$ всего населенія. Изъ европейскихъ государствъ по пестротѣ населенія близко подходитъ къ намъ Австро-Венгрія (до 17 національностей), но и тамъ господствующая нація, т.-е. германцы, значительно уступаетъ по численности славянамъ. Однако, если взять государства Западной Европы **безъ ихъ колоній** и сравнить ихъ въ смыслѣ племенного состава съ Европейской Россіей, то тогда они окажутся вполнѣ однообразны по своему этнографическому составу, въ противоположность Россіи, у которой окажется 72% славянъ, 11% турко-татаръ, около 4% финновъ, около 4,5% евреевъ, 2% германцевъ, около 2% латышей, около 1% армянъ и около 0,5% монголовъ. Въ Англіи же, напримѣръ, 92% чистокровныхъ англичанъ, а во Франціи 95% чистокровныхъ французовъ. Въ такихъ же государствахъ, какъ Данія, Голландія, Швеція и Норвегія, населеніе совершенно однородно.

18. Численность славянъ въ Россіи.

Религіозный составъ населенія. Разнообразный племенной составъ населенія нашей страны влечетъ за собою и **разнообразіе религій**, исповѣдуемыхъ населеніемъ Россійской имперіи. Однако численное преобладаніе остается на сторонѣ **христіанъ**, которые представляютъ собою 80% всего населенія страны. Среди же христіанскихъ исповѣданій господствующимъ вѣроисповѣданіемъ Россіи является—**православное**, и его исповѣдуютъ болѣе 70% всѣхъ христіанъ въ нашей имперіи и болѣе $^2/_3$ всего населенія Россіи. Православіе исповѣдуютъ всѣ **русскіе**, а также **грузины, греки, южные славяне**, живущіе въ предѣлахъ Россіи, и др. Послѣ православныхъ по численности идутъ **магометане**, составляющіе почти 11% населенія, затѣмъ **католики**—около 9%, **протестанты**—менѣе 4%, **іудеи**—около 5%. **Язычество** сохранилось только у сибирскихъ инородцевъ и у буддистовъ: калмыковъ и бурятъ. При сравненіи Россіи съ западно-европейскими государствами въ религіозномъ отношеніи, мы видимъ, что и въ этомъ случаѣ большинство государствъ болѣе однородно, чѣмъ Россія, и только Австро-Венгрія и Германія выдѣляются нѣкоторой пестротой религіознаго состава своего населенія.

Дѣленіе населенія по языкамъ. Населеніе всякаго государства дѣлится не только по своему племенному и вѣроисповѣдному составу, но и по **лингвистическимъ группамъ**, т.-е. по языкамъ. Народности Россіи распадаются на двѣ главныя группы: а) говорящихъ на языкахъ **арійскихъ**, или **индо-европейскихъ**, и б) говорящихъ на языкахъ **урало-**

алтайскихъ. Къ языкамъ арійскимъ относится прежде всего группа языковъ славянскихъ, а главнымъ представителемъ этой группы является русскій языкъ. Онъ дѣлится на три главныхъ нарѣчія: великорусское, малорусское и бѣлорусское. На великорусскомъ нарѣчіи говорятъ, по крайней мѣрѣ, $^{2}/_{3}$ всего русскаго населенія. Второй славянскій языкъ есть языкъ польскій, распространенный преимущественно въ Привислинскомъ краѣ, гдѣ на немъ говорятъ болѣе 70% населенія этого края. Литовская группа языковъ распространена: а) среди литовцевъ и б) среди жмуди (Ковенской губ.). Къ этой группѣ принадлежитъ и латышскій языкъ, распространенный въ южной половинѣ Прибалтійскихъ губерній и на западѣ Виленской губерніи. Германскую лингвистическую группу образуютъ: а) нѣмцы въ Прибалтійскомъ и Привислинскомъ краѣ, въ нѣмецкихъ колоніяхъ по Волгѣ и въ Ново-



19. Распредѣленіе населенія Россіи по религіи.

россіи; б) шведы, живущіе главнымъ образомъ въ Финляндіи. Къ романской группѣ языковъ принадлежитъ румынскій языкъ, распространенный въ Бессарабіи и частью въ Херсонской губерніи. Семитическіе языки (еврейскій, арабскій) не въ употребленіи, и арабскій языкъ изучается у мусульманъ только какъ языкъ Корана, а древне-еврейскій языкъ у евреевъ—какъ языкъ Священнаго Писанія; сами же евреи говорятъ на такъ называемомъ «жаргонѣ», т.-е. на смѣси еврейскаго и нѣмецкаго языка; караимы, живущіе въ Крыму, употребляютъ крымско-татарскій языкъ, а горскіе евреи—татарскій.

Помимо этихъ главныхъ языковъ, населеніе Россіи говоритъ еще на цѣломъ рядѣ кавказскихъ языковъ, урало-алтайскихъ и языковъ американской семьи.

Культура и народное просвѣщеніе. Вся дѣятельность человѣка есть въ сущности продуктъ работы его мозга, т.-е. его ума. Чѣмъ развитѣе этотъ

умъ, т.-е. чѣмъ онъ болѣе образованъ, снабженъ знаніями, тѣмъ работа его успѣшнѣе, разнообразнѣе и совершеннѣе. Вотъ почему и дѣятельность народа наиболѣе продуктивна тогда, когда народъ этотъ стоитъ высоко въ смыслѣ образованія, которое получаетъ онъ прежде всего при посредствѣ школъ и учебныхъ заведеній. Знаменитый нѣмецкій философъ Лейбницъ, величайшій ученый своего времени, сказалъ: «Отдайте въ мои руки народное образованіе—и я перестрою весь міръ». И въ самомъ дѣлѣ, матеріальное благосостояніе населенія, его нравственность, его образъ жизни, его привычки, его трудоспособность находятся въ сильной зависимости отъ положенія народнаго образованія въ странѣ, и въ наше время государство не можетъ быть могущественнымъ, богатымъ и великимъ, если граждане этого государства не имѣютъ достаточнаго количества школъ, хорошо грамотнаго населенія и широко поставленнаго начальнаго, средняго и высшаго образованія. Эту истину сознали въ наше время всѣ цивилизованныя страны, и поэтому тамъ народное образованіе не только общедоступно, безплатно, но и обязательно для всѣхъ.

Основа народнаго образованія у насъ на Руси была положена духовенствомъ вмѣстѣ съ принятіемъ нами христіанства. Наше духовенство было въ тѣ времена единственнымъ классомъ населенія, который былъ по тому времени образованъ и свѣдущъ въ книжномъ дѣлѣ. Поэтому только одно духовенство и могло заниматься тогда просвѣщеніемъ народа. Но такъ какъ познанія духовенства ограничивались религіозно-нравственной областью, то и образованіе нашего народа носило исключительно духовно-нравственный церковный характеръ. Учащіеся усваивали «грамоту, книжное письмо и чтеніе священныхъ книгъ». Со времени Петра Великаго и нашего сближенія съ Европой и европейскимъ просвѣщеніемъ, у насъ начинаютъ возникать свѣтскія школы, и Петръ Великій приказываетъ заводить въ губернскихъ городахъ «циферныя» училища, а въ Петербургѣ основывается морская академія, въ которой уже преподаются математическія науки. «Циферныя» или «ариѳметическія» училища собственно не преслѣдовали цѣли народнаго образованія, и ихъ единственнымъ назначеніемъ было приготовленіе для государственной службы способныхъ и грамотныхъ людей, а поэтому и посѣщеніе этихъ школъ было обязательно только для дѣтей «приказнаго люда». Въ 1755 г. въ Москвѣ, въ царствованіе Елизаветы Петровны, открывается первый русскій университетъ и при немъ двѣ гимназіи. Въ царствованіе Екатерины Великой во всѣхъ губернскихъ городахъ учреждаются такъ называемыя «главныя училища», а въ уѣздныхъ—«малыя». Александръ I широко ставитъ дѣло народнаго просвѣщенія и основываетъ особое министерство, исключительно вѣдающее эту отрасль народной жизни, назвавъ это министерство «министерствомъ народнаго просвѣщенія, воспитанія юношества и распространенія наукъ». Министерство завѣдывало всѣми учебными заведеніями въ имперіи. «Главныя училища» были преобразованы въ гимназіи, и такихъ гимназій насчитывалось во всей имперіи до 50, а количество университетовъ увеличилось до 6.

Всѣ эти учебныя заведенія имѣли цѣлью дать образованіе горожанамъ и привилегированнымъ классамъ. Собственно же начальныхъ народныхъ школъ, въ которыхъ могли бы учиться дѣти крестьянъ, тогда почти не было, а если онѣ кое-гдѣ и существовали, то только благодаря доброй волѣ помѣщика, пожелавшаго устроить въ своемъ имѣніи школу. Вмѣстѣ съ освобожденіемъ крестьянъ государство начинаетъ заботиться о народномъ образованіи, и съ этого момента получаетъ начало и дѣйствительное народное образованіе, т.-е. начальная народная школа. Послѣ освобожденія крестьянъ возникаютъ земства, на обязанность которыхъ была

частью возложена и забота о народномъ просвѣщеніи, а поэтому они наряду съ правительствомъ берутъ въ свои руки начальную народную школу для крестьянъ.

Начальныя школы. Начальныя или народныя школы имѣютъ у насъ своею задачею сообщить ученикамъ первоначальныя основныя знанія и развить въ нихъ религіозныя и нравственныя понятія. До половины XIX столѣтія развитіе такихъ школъ шло медленно, но къ концу царствованія Александра II школьное дѣло получило большое развитіе.

Въ настоящее время главное завѣдываніе начальными школами сосредоточено въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія и въ вѣдомствѣ Св. Синода, которому принадлежитъ общее руководство по устройству и завѣдыванію такъ называемой церковно-приходской школой. Въ большей части губерній начальныя училища учреждаются земствами, городскими управленіями, сельскими обществами и частными лицами.

Къ начальнымъ школамъ относятся также и городскія уѣздныя и двухклассныя сельскія училища. Городскія училища представляютъ собою низшія школы, но съ болѣе широкою программою преподаванія, чѣмъ въ обыкновенныхъ начальныхъ училищахъ, причемъ они имѣютъ 6-ти-лѣтній курсъ обученія. Особую группу начальныхъ школъ составляютъ такъ называемыя иновѣрческія конфессіональныя училища и инородческія школы. Эти школы распространены въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ преобладаетъ иновѣрческое населеніе, какъ, напримѣръ, въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и Поволжскихъ колоніяхъ съ нѣмецкимъ лютеранскимъ населеніемъ, а также въ южныхъ, восточныхъ и юго-восточныхъ губерніяхъ, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ съ магометанскимъ населеніемъ, и въ губерніяхъ еврейской осѣдлости.

Параллельно съ начальными школами, здѣсь перечисленными, широкое развитіе получили церковно-приходскія школы и школы грамоты. Особенное вниманіе на развитіе этихъ школъ было обращено въ 80-хъ годахъ. Школы эти имѣютъ цѣлью «утверждать въ народѣ православное ученіе вѣры и нравственности христіанской и сообщать первоначальныя полезныя знанія». Эти школы могутъ быть одноклассными съ 3-хъ-лѣтнимъ курсомъ и двухклассными съ пятилѣтнимъ.

Среднія учебныя заведенія. Средними общеобразовательными учебными заведеніями называются такія школы, которыя имѣютъ своею задачею давать образованіе достаточно законченное и могущее служить основательною подготовкою къ усвоенію высшихъ знаній общаго или спеціальнаго образованія. Такими учебными заведеніями являются гимназіи и реальныя училища. Гимназіи имѣютъ цѣлью давать воспитывающемуся въ нихъ юношеству общее образованіе и вмѣстѣ съ тѣмъ служить приготовительной школой для поступленія въ университетъ и другія высшія спеціальныя училища. Реальныя училища ставятъ своей задачей доставлять учащимся въ нихъ образованіе, приспособленное къ практическимъ потребностямъ, а также подготовлять юношей къ пріобрѣтенію техническихъ познаній въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

Первая гимназія была основана въ 1726 г. при Академіи Наукъ, въ Петроградѣ, а вторая возникла въ 1755 г. при московскомъ университетѣ, причемъ она была разбита на два отдѣленія: одно—для дворянъ, другое—для разночинцевъ. Гимназіи эти имѣли цѣлью подготовлять воспитанниковъ къ слушанію университетскихъ лекцій. Систематическое устройство гимназій началось въ первые годы XIX столѣтія.

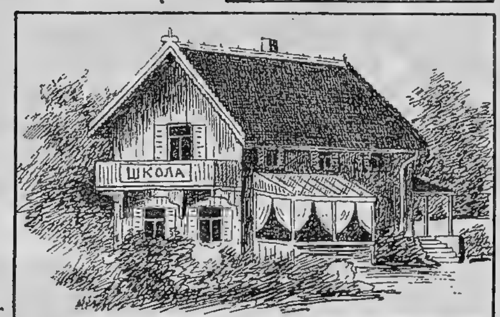
Реальныя училища въ настоящее время имѣютъ 6 классовъ, причемъ послѣдніе два класса состоятъ изъ двухъ отдѣленій—основного и коммерческаго. При основномъ отдѣленіи въ нѣкоторыхъ реальныхъ училищахъ

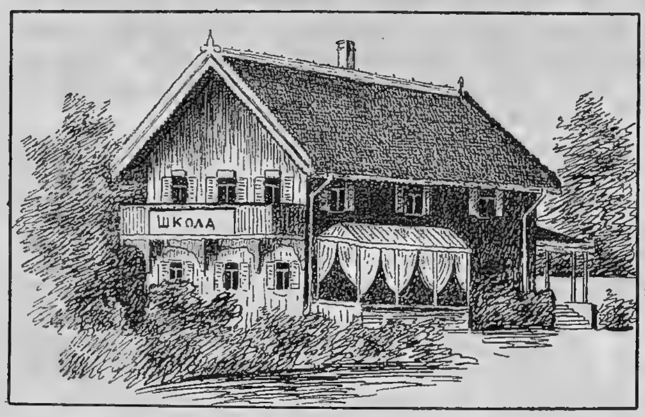
существуетъ еще и высшій дополнительный классъ, предназначенный для подготовленія учащихся къ поступленію въ высшее спеціальное заведеніе.

Высшія учебныя заведенія. Важнѣйшими высшими общеобразовательными учебными заведеніями являются у насъ университеты. Они возникли въ Россіи по образцу западно-европейскихъ. Первый университетъ былъ основанъ въ 1755 г. въ Москвѣ. Вторымъ по времени явился дерптскій университетъ, а затѣмъ были основаны и другіе университеты.

Университеты состоятъ изъ четырехъ факультетовъ: историко-филологическаго, физико-математическаго, юридическаго и медицинскаго. Однако въ петроградскомъ университетѣ имѣется еще факультетъ восточныхъ языковъ, но нѣтъ медицинскаго, такъ какъ медицинскій факультетъ выдѣленъ въ особое учрежденіе подъ именемъ Военно-Медицинской академіи. Кромѣ университетовъ, къ числу высшихъ общеобразовательныхъ учебныхъ заведеній должны быть отнесены отдѣльно стоящія учебныя заведенія, которыя по характеру даваемаго ими образованія болѣе или менѣе соотвѣтствуютъ отдѣльнымъ факультетамъ. Таковы Императорскій Александровскій лицей, Императорское училище Правовѣдѣнія и Демидовскій лицей въ Ярославлѣ. Они представляютъ собою самостоятельно существующіе юридическіе факультеты.

Факультету восточныхъ языковъ соотвѣтствуетъ находящійся въ Москвѣ Лазаревскій институтъ восточныхъ языковъ.





20. Ростъ начальныхъ школъ въ Россіи (1880—1912 гг.).

Женскія учебныя заведенія. Подобно мужскимъ, женскія учебныя заведенія распадаются на три категоріи—низшія, среднія и высшія.

Начальное образованіе у насъ дѣвочки получаютъ обыкновенно совмѣстно съ мальчиками въ начальныхъ народныхъ училищахъ и другихъ подобныхъ заведеніяхъ.

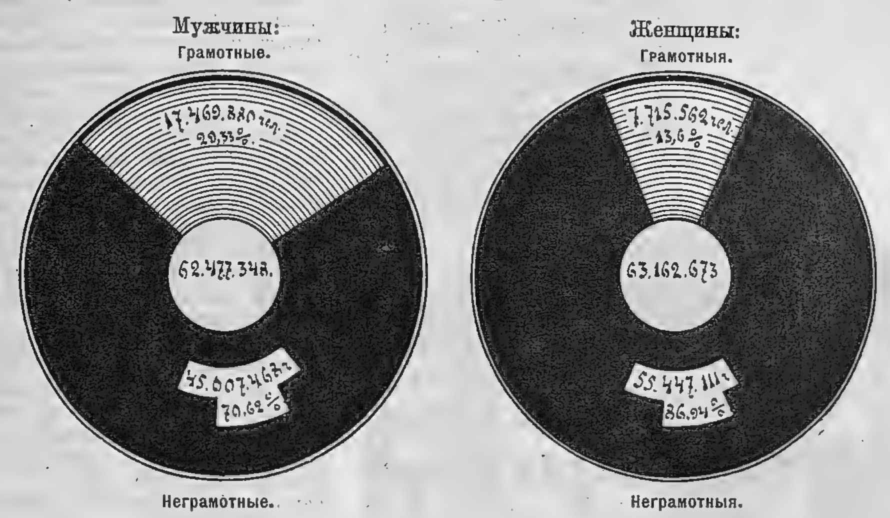
Среднія учебныя заведенія для женщинъ начинаютъ возникать въ царствованіе Екатерины II, учредившей «Воспитательное заведеніе для благородныхъ дѣвицъ». По образцу этого заведенія устроены были и въ

другихъ городахъ женскія учебныя заведенія, большею частью закрытыя, получившія названія «институтовъ». Доступъ въ институты былъ открытъ только для дѣвицъ дворянскаго происхожденія.

Въ началѣ 60-хъ годовъ XIX столѣтія правительство предприняло устройство среднихъ женскихъ учебныхъ заведеній, но въ нихъ допускались уже дѣвицы всѣхъ сословій. Въ 1870 г. эти заведенія были преобразованы въ гимназіи и прогимназіи.

Высшія женскія учебныя заведенія возникли въ Россіи по частному почину. Въ 1872 г. учреждены были Высшіе женскіе курсы въ Петроградѣ—проф. Бестужева-Рюмина и въ Москвѣ—проф. Герье. Въ 1882 г. возникъ Женскій Медицинскій институтъ. Институтъ задался цѣлью доставлять лицамъ женскаго пола медицинское образованіе. Курсъ ученія въ институтѣ 5-лѣтній; окончившимъ курсъ дается дипломъ на званіе «женщины-врача», предоставляющій право повсемѣстной свободной практики.

Если до половины XIX вѣка положеніе нашего народнаго образованія было неудовлетворительно, то съ этого времени оно начинаетъ постепенно



21. Количество грамотныхъ въ Россіи по переписи 1897 г.

улучшаться, и у насъ дѣлается замѣтнымъ ростъ какъ низшаго, такъ и средняго и высшаго образованія. Число начальныхъ школъ значительно увеличилось, появились женскія гимназіи, быстро выросло среднее и высшее образованіе, возникли реальныя училища, торговыя, коммерческія и профессіональныя школы, высшіе профессіональные институты, подготовляющіе инженеровъ и всякаго рода техниковъ, а также высшія женскія учебныя заведенія.

Расходы казны на народное образованіе стало быстро расти, и въ то время, какъ еще въ 70-хъ годахъ министерство народнаго просвѣщенія расходовало на народное образованіе около 12 милліоновъ рублей, по бюджету 1914 года эти расходы опредѣлены были уже въ суммѣ 169.679.000 рублей.

Чтобы судить о ростѣ нашей народной школы, а вмѣстѣ съ тѣмъ и нашего начальнаго народнаго образованія, надо сопоставить количество школъ и учащихся въ прошломъ и настоящемъ. Еще въ 70-хъ годахъ министръ народнаго просвѣщенія указалъ на недостаточность у насъ народныхъ школъ. И въ самомъ дѣлѣ, число ихъ въ 1870 г. было равно 22.827, а учащихся въ нихъ было 831.402. Въ наше время, какъ показала перепись начальныхъ училищъ, произведенная въ 1911 г., сельскихъ и городскихъ начальныхъ школъ было уже 102.300, и въ нихъ училось 6½ милліоновъ душъ.

Какъ ни значителенъ ростъ начальнаго образованія въ Россія, но и до сихъ поръ ко-

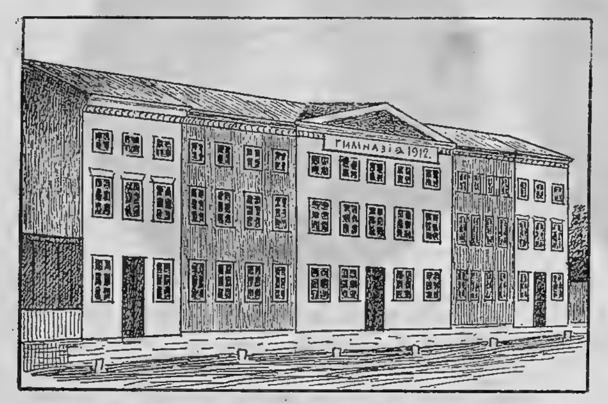
личество школъ низшаго типа надо признать недостаточнымъ, потому что въ нихъ можетъ учиться только одна треть дѣтей школьнаго возраста, а двѣ трети принуждены остаться внѣ школы. Если принять во вниманіе то обстоятельство, что дѣло народнаго образованія возникло въ Россіи всего нѣсколько десятковъ лѣтъ тому назадъ, то мы должны будемъ сказать, что оно все же сдѣлало за это время большіе успѣхи. Теперь уже поставленъ правительствомъ на очередь вопросъ о всеобщемъ образованіи.

По состоянію своего начальнаго образованія, Россія не можетъ равняться съ передовыми странами Европы, и хотя абсолютное количество начальныхъ школъ у насъ больше, чѣмъ въ Германіи, Франціи, Англіи, Италіи и Австро-Венгріи, но по ихъ относительному количеству, по тому проценту учащихся ко всему населенію государства, который находится въ этихъ школахъ, мы занимаемъ среди европейскихъ государствъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ.

Хотя народное образованіе въ Россіи подвѣдомственно министерству народнаго просвѣщенія, однакоже почти всѣ прочія министерства и главныя управленія, за исключеніемъ лишь министерства иностранныхъ дѣлъ, имѣютъ свои учебныя заведенія, какъ спеціальныя, такъ и общеобразовательныя. Поэтому, на ряду со школами министерства народнаго просвѣщенія, съ земскими и городскими школами, мы имѣемъ и школы Св. Синода и школы военнаго, морского и финансоваго вѣдомствъ, школы министерства внутреннихъ дѣлъ, путей сообщенія, школы министерства торговли и промышленности, юстиціи и школы главнаго управленія землеустройства и земледѣлія. Всѣ эти вѣдомственныя школы получаютъ денежныя средства изъ суммъ государственнаго казначейства, а затраты на городскія и земскія школы черпаются частью изъ государственныхъ средствъ, а главнымъ образомъ изъ средствъ земскихъ и городскихъ кассъ.

1894г.
339 гимн

1912г.
1443 гимн.



22. Количество гимназій въ Россіи въ 1894—1912 гг.

Всѣхъ учебныхъ заведеній въ Россіи насчитывается около 130.000, и подавляющее большинство ихъ (90.450) приходится собственно на Европейскую Россію, затѣмъ идутъ Привислинскія губерніи со своими 6.780 школами и Финляндія, имѣющая 6.000 школъ. Относительное количество учащихся наиболѣе благопріятно— на 1.000 жителей 70 чел. учащихся— въ Финляндіи, а затѣмъ въ Европейской Россіи—54 человѣка, въ Привислинскихъ губерніяхъ—50 чел., въ Сибири—36 чел. и въ Средней Азіи—22 чел. Въ данный моментъ число всѣхъ учащихся въ Россіи не менѣе $8^1/_2$ милліоновъ и, конечно, большее ихъ число (84%) падаетъ на низшія школы и 5,9% на среднія учебныя заведенія.

Разсадникомъ высшаго образованія являются у насъ университеты. Ихъ у насъ теперь одиннадцать, а именно: Петроградскій, Московскій, Св. Владимира (Кіевъ), Харьковскій, Казанскій, Новороссійскій (Одесса), Томскій, Юрьевскій, Саратовскій, Варшавскій и Александровскій (Гельсингфорсъ).

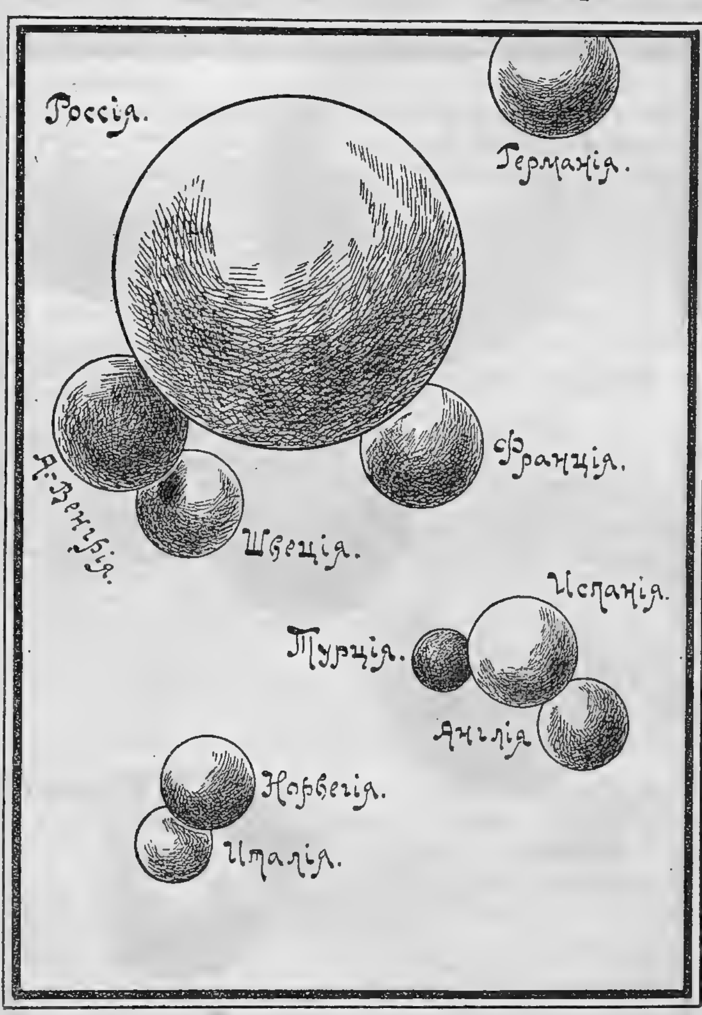
Помимо университетовъ, для цѣлей высшаго образованія учреждены въ Россіи многія высшія техническія учебныя заведенія, сельскохозяйственныя школы, коммерческія училища и высшія женскія учебныя заведенія и курсы.

Грамотное населеніе въ Россіи распредѣляется не равномѣрно. Наибольшій процентъ грамотныхъ падаетъ на Финляндію и Прибалтійскій край, а наименьшій — на Средне-азіатскія владѣнія. Изъ народностей, населяю-

щихъ Россію, наиболѣе грамотными являются нѣмцы, финны, литовцы, латыши и евреи. Ниже ихъ по проценту стоятъ поляки и русскіе. Количество грамотныхъ мужчинъ у насъ вдвое больше, чѣмъ количество грамотныхъ женщинъ, а количество грамотныхъ горожанъ гораздо выше, чѣмъ количество грамотныхъ селянъ. Процентъ грамотныхъ въ Россіи опредѣляется не свыше 30%, и, сравнивая его съ процентомъ грамотныхъ въ европейскихъ государствахъ, мы должны будемъ сказать, что нашей странѣ предстоитъ еще многое сдѣлать въ этомъ направленіи, такъ какъ европейскія страны насчитываютъ у себя отъ 80 до 90 и болѣе процентовъ грамотныхъ.

Территорія и границы Россіи.

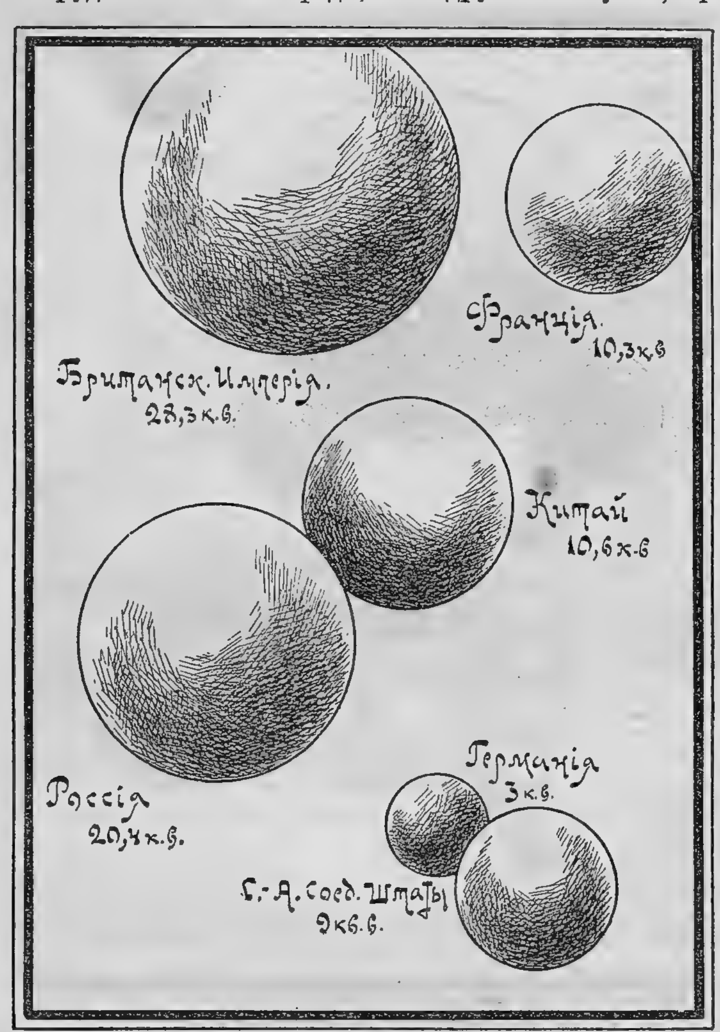
Человѣчество дѣлится на расы, т.-е. на крупныя естественныя группы. Принадлежность къ той или другой расѣ устанавливается въ зависимости отъ цвѣта кожи, отъ языка, особенностей строенія тѣла, формы черепа и цвѣта волосъ. Расы дѣлятся на племена, племена — на вѣтви, а вѣтви—на народы.



23. Величина европейскихъ государствъ.

Каждая раса и каждый народъ имѣютъ свои особенности, свой національный характеръ, свой складъ ума, свои физическія и моральныя свойства, свои обычаи и нравы и т. д. Такая разница между народами является слѣдствіемъ естественныхъ, географическихъ условій, или такъ называемой физической среды. Подъ понятіемъ физической среды прежде всего разумѣется территорія, ея границы и климатъ. Живя тысячелѣтіями въ горахъ или долинахъ, на плодородной территоріи или на скудной, возлѣ моря или вдали отъ него, въ пустынѣ или въ лѣсахъ, въ жаркомъ климатѣ или въ холодномъ, въ промерзлой тундрѣ или подъ тропиками, на благодатномъ мягкомъ югѣ или въ сырыхъ, болотистыхъ мѣстахъ сѣвера, въ сухомъ климатѣ пустыни или среди озеръ, раса, племя или народъ испытываетъ изо дня въ день непосредственное вліяніе этой среды и въ теченіе тысячелѣтій измѣ-

няется, т.-е. приспособляется къ тѣмъ условіямъ жизни, которыя рождаетъ эта физическая среда. Подъ вліяніемъ жаркаго солнца темнѣетъ цвѣтъ кожи и волосъ, вырабатывается соотвѣтственный темпераментъ, соотвѣтственныя привычки, а почва даетъ ту или другую пищу, и эта пища, въ свою очередь, вліяетъ на тѣло, на физическія силы, на сложеніе человѣка. Въ одномъ случаѣ почва и климатъ даютъ изобиліе пищи, достаточно свѣта и тепла, и тогда народъ питается вполнѣ достаточно, физически развивается и превращается въ крѣпкій, выносливый, красивый и трудоспособный народъ; въ другомъ случаѣ, при плохомъ климатѣ и скудной почвѣ, которые даютъ племени недостаточную пищу, народъ въ теченіе многихъ поколѣній отъ дурного питанія хирѣетъ, мозгъ его работаетъ вяло, фантазія бездѣйствуетъ, и онъ становится лѣнивымъ и неспособнымъ къ труду. Тамъ, гдѣ территорія государства даетъ жителямъ значительныя лѣсныя пространства, тамъ жители занимаются охотой, лѣснымъ промысломъ и деревообрабатывающей промышленностью, а тамъ, гдѣ имѣются обширныя травянистыя степи или луга, населеніе станетъ заниматься скотоводствомъ; обширныя пространства земли, пригодной для пашни, вызовутъ земледѣльческій промыселъ, а многоводныя рѣки и моря—рыбную ловлю и рыбный промыселъ. Такимъ образомъ территорія всякой страны имѣетъ громадное вліяніе и на физическое строеніе народа, живущаго въ предѣлахъ этой территоріи, и на его духовную природу, и, наконецъ, на его хозяйственный бытъ. Разсмотримъ же вліяніе сначала территоріи и границъ Россіи, а затѣмъ и климата на исторію, культуру, а главнымъ образомъ на хозяйство нашего народа.



24. Величина владѣній главнѣйшихъ государствъ (въ милл. кв. верстъ).

Общія понятія. Территоріей государства называется извѣстное пространство земли, находящееся во владѣніи государ-

ства и служащее поприщемъ дѣятельности народа, населяющаго это пространство.

Величина и характеръ территоріи имѣютъ большое вліяніе на общественную и хозяйственную жизнь населенія страны, и поэтому изученіе территоріи государства для пониманія характера и исторіи народа необходимо и важно. Знакомство съ территоріей объясняетъ многое въ судьбахъ, религіозныхъ вѣрованіяхъ, въ историческихъ событіяхъ и характерѣ народа и показываетъ, почему тотъ или другой народъ стоитъ высоко или низко въ культурномъ и хозяйственномъ развитіи, почему тотъ или другой народъ бѣденъ или богатъ, культуренъ или малокультуренъ, сталъ народомъ великимъ или остался на первыхъ ступеняхъ государственной жизни и экономическаго развитія.

Территорія Россіи. Россійская имперія простирается на всю восточную Европу, занимаетъ всю сѣверную Азію, часть средней Азіи и земли на Кавказскомъ перешейкѣ. Въ общей сложности наше государство занимаетъ громадную поверхность въ 20 милліоновъ квадр. верстъ, причемъ приблизительно одна четверть этой площади приходится на европейскія владѣнія и три четверти—на азіатскія. По своимъ размѣрамъ площадь Россіи уступаетъ только Великобританіи, если взять это государство вмѣстѣ съ его колоніями. Китай почти вдвое меньше Россіи, и вдвое же меньше Россіи и Франція съ ея колоніями, а Соединенные Штаты Сѣверной Америки, взятые вмѣстѣ съ Аляскою, Сандвичевыми и Филиппинскими островами, не составятъ даже и половины Россіи.

Европейская Россія равняется 4.865.000 кв. верстъ, и на долю Великороссіи, т.-е. 50 губерній, приходится львиная доля въ размѣрѣ 4.238.000 кв. верстъ. Въ Азіи намъ принадлежитъ 14.233.000 кв. верстъ, причемъ Сибирь занимаетъ почти 11.000.000 кв. верстъ.

Россія представляетъ собою сплошный материкъ, лежащій въ Европѣ и Азіи. Наименьшее протяженіе Россійская имперія имѣетъ съ сѣвера на югъ, простираясь въ этомъ направленіи на 4.567 верстъ, а съ востока на западъ Россія простирается почти на 11.000 верстъ. Что же касается Европейской Россіи, то здѣсь наибольшее протяженіе съ сѣвера на югъ, а именно около 3.400 верстъ, а наименьшее съ востока на западъ—3.000 верстъ. Протяженіе пограничной линіи, обнимающей владѣнія Европейской Россіи со включеніемъ Азовскаго моря, равняется 29.500 верстъ, причемъ на долю океановъ и морей приходится около 20.000 верстъ, а на долю сухопутной границы—болѣе 9.000 верстъ. Общее же протяженіе границъ имперіи равно 65.000 верстъ, и изъ этого числа 46.000 верстъ приходится на морскую границу и 19.000 верстъ—на сухопутную.

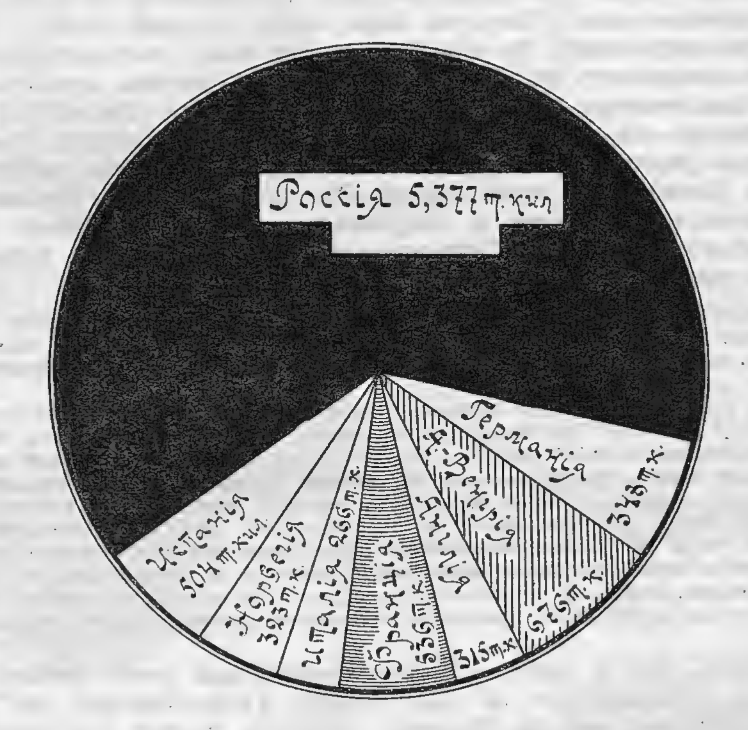
Площадь Россіи равна $^1/_6$ части всей суши всего земного шара и вдвое болѣе Австраліи, въ 32 раза больше Австро-Венгріи, въ 40 разъ больше Германской имперіи, Франціи, Англіи и другихъ государствъ.

Территорія и жизнь населенія. Обширность Россіи, при ея малонаселенности, задерживаетъ скорое сообщеніе отдѣльныхъ частей страны, а слѣдовательно и общеніе между собою ея жителей, и это влечетъ за собою сравнительно слабый живой обмѣнъ идей, а также и товаровъ, и затрудняетъ постройку путей сообщенія и управленіе государствомъ.

Огромное протяженіе нашей страны все время замедляло ея культурное развитіе, потому что мы долго были отдѣлены нашими колоссальными пространствами отъ цивилизованныхъ европейскихъ народовъ. Лишь со временъ Петра и овладѣнія нами Балтійскимъ побережьемъ мы стали впервые соприкасаться при посредствѣ моря съ нашими культурными сосѣдями на сѣверо-западѣ.

Напримѣръ, наша древняя столица и культурный центръ — Москва удалена отъ ближайшаго моря на 640 верстъ, а отъ народовъ Запада—на еще большее разстояніе. Пермь, весь Уральскій край, все Поволжье отдалены отъ западныхъ культурныхъ центровъ болѣе чѣмъ на 1.000 верстъ. Сравнительно небольшія государства Европы такой отчужденности другъ отъ друга не знаютъ, и поэтому культура ихъ идетъ болѣе быстрыми шагами, чѣмъ

унасъ, такъ какъ они заимствуютъ другъ у друга все то, что способствуетъ ихъ развитію, поднятію ихъ матеріальнаго благосостоянія, образованности и духовнаго совершенства. Моря и океаны всегда являлись тѣмъ путемъ, который соединялъ народы, знакомилъ ихъ другъ съ другомъ, помогалъ имъ вступать въ обмѣнъ между собою какъ товарами, такъ и идеями и культурными пріобрѣтеніями. Но наша страна, наша восточно-европейская низменность была все время недоступна непосредственному вліянію океана и даже морей. Вліяніе моря ограничивается у насъ немногими береговыми полосами, большая же часть страны, именно коренная Россія, и въ политическомъ и въ духовномъ отношеніяхъ долго лишена была животворящаго дыханія моря и отодвинута своими безконечными пространствами отъ очаговъ міровой культуры. Это условіе существованія нашей страны и вызвало культурную отсталость Россіи по сравненію съ западно-европейскими странами, несмотря на то, что коренное населеніе Россіи обладаетъ хорошими умственными способностями, достаточной любознательностью и богатствомъ духовныхъ силъ. Зародыши высшей культуры, такимъ образомъ, не могли быстро и свободно проникать въ сердце Россіи и внѣдрялись лишь въ немногихъ береговыхъ полосахъ, а отсюда уже медленно проникали въ глубь страны. Моря содѣйствуютъ не только мирнымъ сношеніямъ народовъ между собою, но и развитію между ними торговли,



25. Величина площади главнѣйшихъ государствъ Европы (въ милл. кв. килом.).

торговля вызываетъ развитіе промышленности, а все это, взятое вмѣстѣ, дѣлаетъ торгово-промышленныя страны богатыми, повышаетъ матеріальное благосостояніе населенія и пріучаетъ народъ къ интенсивному труду. Лишенные морей и выходовъ въ океаны, русскіе поэтому долго не могли развить свою торговлю и промышленность, не могли поднять свое матеріальное благосостояніе, а у народа не было достаточно побудительныхъ причинъ для развитія трудолюбія и трудоспособности. Этимъ, между прочимъ, и объясняется некультурность и бѣдность русскаго народа по сравненію съ народами Запада.

Однако, по мѣрѣ того, какъ въ Россіи развиваются пути сообщенія, расширяются почтовыя сношенія, всюду проводятся телеграфъ и телефонъ, улучшаются водные пути и развивается пароходство,—невыгодныя стороны обширности территоріи сглаживаются, и выступаютъ на первый планъ выгоды громадныхъ сухопутныхъ пространствъ.

Правда, моря содѣйствуютъ сношеніямъ и торговлѣ въ европейскихъ странахъ, но въ то же время тѣ же моря и океаны ставятъ предѣлъ рас-

пространенію европейскихъ народовъ и ихъ военнымъ колоніальнымъ завоеваніямъ. Европейскія государства могли увеличивать свои территоріи лишь до береговъ своихъ морей и океановъ, а эти берега были очень близки отъ центровъ государства. Что касается Россіи, то этотъ законъ распространенія владѣній обезпечилъ за Москвою возможность образованія величайшаго изъ государствъ міра. Россія, какъ и Европа, тоже могла и должна была распространять свои владѣнія и свои завоеванія до своихъ естественныхъ границъ. Но такъ какъ моря, горные кряжи лежали вдали отъ центра Русскаго государства, то нашей странѣ и предназначено было увеличиться въ значительно большей степени, чѣмъ странамъ Запада, и стать великой, обширной и могущественной. Обширность равнинъ, на которыхъ родилась Россія, задержала наше культурное развитие и не позволила намъ итти въ ногу съ просвѣщенными западными странами, но въ то же самое время эта обширность дала намъ великое будущее и полную возможность стать величайшимъ государствомъ и открыла намъ путь къ національному величію и блестящему историческому, культурному и экономическому будущему.

Значеніе территоріи въ военномъ отношеніи. Величина территоріи нашего государства еще не говоритъ сама по себѣ о военномъ могуществѣ Россіи; тѣмъ не менѣе территорія имѣетъ значительное вліяніе на способность страны къ военной защитѣ. Если, съ одной стороны, большая территорія не содѣйствуетъ внутреннему и внѣшнему развитію государства, то, съ другой стороны, большія разстоянія затрудняютъ военную оборону, требуютъ большой арміи и большихъ тратъ. Поэтому наша армія болѣе, чѣмъ арміи другихъ государствъ. Впрочемъ, рядомъ съ этимъ обширность государства имѣетъ и свою хорошую сторону, а именно ту, что участь такого государства въ моменты войны не зависитъ, какъ это бываетъ съ маленькими и средней величины государствами, отъ одного проиграннаго сраженія, отъ первыхъ двухъ-трехъ военныхъ неудачъ. Исторія войнъ Россіи показала намъ, что Россію завоевать невозможно, и что даже цѣлая неудачная кампанія не рѣшала участи нашей страны. Въ то время, какъ громадная побѣдоносная армія Наполеона I покоряла одно европейское государство за другимъ, походъ этого полководца на Россію былъ для него и его арміи гибельнымъ,—его погубили пространства Россіи.

Климатъ и почва Россіи. Климатъ оказываетъ вліяніе на хозяйственную дѣятельность человѣка, на растительность, на животный міръ и вообще на культуру страны. Такъ, напр., для созрѣванія тѣхъ или иныхъ растеній необходимо извѣстное количество солнечнаго свѣта и тепла. Поэтому не во всякой мѣстности возможна культура того или другого растенія по желанію сельскаго хозяина. Кромѣ того, для многихъ растеній имѣетъ громадное значеніе не только общее годовое количество тепла, но и распредѣленіе его въ теченіе года. Такъ, напр., одни растенія требуютъ для своего созрѣванія знойной температуры, а другія не вынесутъ зноя даже въ теченіе небольшого количества времени. Линіи, соединяющія мѣста съ одинаковой средней годовой температурой (изотермы), или съ одинаковой средней температурой самаго жаркаго мѣсяца (изотеры) или самаго холоднаго мѣсяца (изохимены), опредѣляютъ и границы поясовъ растительности. Такъ, напр., изотера $+14^0$ Ц. представляетъ сѣверную границу земледѣлія Россіи, $+22^0$ Ц.—границу винограда; 63-я параллель сѣв. широты есть граница воздѣлыванія пшеницы въ Россіи, 66-я—ржи и овса, 70-я—ячменя, и въ то же время это есть крайняя граница хлѣбопашества въ Россіи.

Урожайность почвы и качество продуктовъ, взращенныхъ на этой почвѣ, зависятъ не только отъ качества почвы, но и отъ средняго го-

дового количества тепла. Такъ, напр., въ Московской губерніи наблюдалось, что въ то пятилѣтіе, когда тамъ была средняя температура около + 5⁰ Ц., урожай достигалъ 15 четвертей съ десятины, а въ тѣ пятилѣтія, когда эта температура равнялась + 3—4⁰ Ц.—только 12,4 четверти. Тамъ, гдѣ температура воздуха въ періодъ произрастанія растеній ниже + 6⁰ Ц., полеводство и растеніеводство невозможны.

Мы знаемъ по вкусу, что одинъ и тотъ же продуктъ, пшеница, фрукты, овощи и т. д., не одинаковы и содержатъ неодинаковое количество своихъ составныхъ веществъ. Это часто зависитъ отъ того, подъ какимъ солнцемъ, южнымъ или сѣвернымъ, они выросли.

Различные виды атмосферныхъ осадковъ (дождь, снѣгъ, роса, туманъ, градъ, иней) оказываютъ либо благодѣтельное, либо губительное вліяніе на растительность. Это находится въ зависимости отъ количества осадковъ, распредѣленія ихъ въ теченіе года и характера проявленія ихъ дѣйствія. Градъ, чаще всего выпадающій въ юго-западныхъ губерніяхъ Европейской Россіи, причиняетъ крупные убытки сельскому хозяйству. Если снѣжный покровъ слишкомъ долго лежитъ на поляхъ, то это плохо отражается на урожайности озимыхъ хлѣбовъ. Слишкомъ большое или слишкомъ малое количество дождя можетъ также отразиться на урожаѣ.

Чѣмъ лучше климатъ, чѣмъ равномѣрнѣе дожди, чѣмъ больше часовъ въ теченіе года свѣтитъ и умѣренно грѣетъ солнце, тѣмъ производительнѣе трудъ рабочаго и земледѣльца. Въ полярныхъ странахъ очень низка производительность труда даже въ такихъ занятіяхъ, какъ охота и рыбная ловля, потому что тамъ въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ длится стужа и зимняя ночь. Слишкомъ большое количество солнечнаго свѣта и тепла также мѣшаетъ работѣ человѣка, и въ знойныхъ странахъ бываетъ немало дней, когда дѣятельность человѣка замираетъ.

Помимо вліянія климата на хозяйственную дѣятельность народа, климатъ оказываетъ еще вліяніе и на характеръ самаго народа. Въ жаркихъ странахъ человѣкъ безпеченъ, лѣнивъ, бездѣятеленъ, апатиченъ и слабо развитъ умственно. Это объясняется тѣмъ, что въ этихъ странахъ теплый климатъ, плодородіе почвы и роскошное развитіе растительности очень облегчаютъ человѣку борьбу за существованіе и не требуютъ съ его стороны такого напряженія ума, мускуловъ и воли, какъ на сѣверѣ. Жители полярныхъ странъ стоятъ на низкой ступени умственнаго развитія и культурной жизни. Это объясняется тоже климатическими условіями, т.-е. тѣмъ, что суровая и скудная природа полярныхъ странъ даетъ растеніямъ слишкомъ мало тепла. Гдѣ нѣтъ тепла, тамъ нѣтъ и растительности, а значитъ, невозможно и земледѣліе. Поэтому человѣку тамъ приходится все время усиленно заботиться о прокормленіи себя, а въ такихъ условіяхъ его высшія способности, его умъ и сердце, фантазія и духовность не могутъ развиться. Будучи совершенно поглощенъ въ теченіе короткаго лѣта заботами о пищѣ, житель полярныхъ странъ принужденъ проводить въ бездѣйствіи длинные мѣсяцы зимней полярной ночи, и это дѣлаетъ его крайне лѣнивымъ, вялымъ, неспособнымъ къ умственному напряженію.

Наибольшей высоты умственной и экономической культуры человѣкъ достигаетъ въ умѣренномъ поясѣ, т.-е. тамъ, гдѣ нѣтъ изнуряющаго зноя и сковывающаго умъ и энергію холода. Климатъ умѣреннаго пояса пріучаетъ человѣка къ непрерывному труду, такъ какъ онъ даетъ ему теплое длинное лѣто и короткую, мягкую зиму, въ теченіе которой онъ можетъ продолжать свои работы. Въ умѣренномъ поясѣ поэтому нельзя облѣниться подобно жителямъ тропическихъ странъ, потому что климатъ умѣреннаго пояса не даетъ такой богатой растительности, какъ тропическій

поясъ, но въ то же время и не препятствуетъ хозяйственной дѣятельности человѣка, не связываетъ ему руки, не сковываетъ его энергію, какъ въ полярныхъ странахъ, а въ то же время требуетъ отъ населенія настойчиваго постояннаго труда; однако климатъ умѣренныхъ странъ дѣлаетъ трудъ этотъ производительнымъ, способнымъ обезпечить человѣку спокойное существованіе. Такимъ образомъ человѣкъ умѣреннаго пояса непрерывно упражняетъ всѣ свои физическія и умственныя способности.

Россія занимаетъ громадное пространство не только съ запада на востокъ, но и съ сѣвера на югъ, а поэтому климатъ ея долженъ быть неодинаковымъ, рознясь по районамъ ея территоріи. На крайнемъ сѣверо-востокѣ Сибири климатъ холодный, съ низкой годовой температурой. Въ противоположность этому району, на юго-восточномъ берегу Каспійскаго моря климатъ жаркій, съ годовой температурой около $+17^0$. Наибольшая по пространству и при этомъ наиболѣе населенная часть Европейской Россіи имѣетъ среднюю годовую температуру отъ $+3$ до $+8^0$.

Что касается Сибири, то наиболѣе населенная часть какъ Западной, такъ и средней Сибири имѣетъ среднюю годовую температуру около 0^0, а южное Забайкалье, т. е. наиболѣе густо населенная часть Восточной Сибири, имѣетъ годовую температуру отъ -2^0 до -6^0. Такимъ образомъ климатъ Сибири можно назвать безусловно холоднымъ. Если характеризовать климатъ Европейской Россіи, то мы должны будемъ сказать, что здѣсь продолжительная, но не особенно суровая зима, лѣто сравнительно жаркое, но короткое, атмосферные осадки преобладаютъ въ лѣтнее время. Отъ этой нормы, преобладающей въ средней части Европейской Россіи, отступаетъ ея юго-западная часть, которая отличается болѣе умѣреннымъ и теплымъ климатомъ; весна здѣсь ранняя, лѣто не особенно жаркое, осень продолжительная и теплая. Южная часть Европейской Россіи отличается тѣмъ, что здѣсь зима непродолжительна, не постоянна, а иногда отсутствуетъ даже снѣжный покровъ; весна наступаетъ очень рано и всегда теплѣе осени; лѣто жаркое и сухое. Климатъ юго-востока Европейской Россіи отличается необычайной сухостью воздуха, крайне жаркимъ лѣтомъ и рѣзкими колебаніями температуры. Что касается климата сѣверной части Европейской Россіи, то онъ можетъ быть названъ суровымъ. Впрочемъ, на западѣ онъ значительно мягче, чѣмъ на востокѣ, что объясняется смягчающимъ вліяніемъ Балтійскаго моря и той вѣтки Гольфштрома, которая заходитъ въ Ледовитый океанъ. Здѣсь холодная и продолжительная зима, короткое лѣто и еще болѣе короткая весна и осень, сильные заморозки не только весной и осенью, но иногда и лѣтомъ, влажный воздухъ, но при этомъ небольшое количество осадковъ.

Въ общемъ, все же климатъ Россіи надо признать умѣреннымъ, и это позволяетъ ея населенію заниматься земледѣліемъ почти на всемъ пространствѣ страны, хотя и не при одинаковыхъ условіяхъ. Климатъ Россіи континентальный, и это способствуетъ лучшему качеству хлѣбныхъ злаковъ, такъ какъ при континентальномъ климатѣ хлѣбныя зерна содержатъ большое количество клейковины, а клейковина имѣетъ важное питательное значеніе. Количество осадковъ въ нашей странѣ не всюду достаточно, а къ юго-востоку оно даже значительно уменьшается, что неблагопріятно дѣйствуетъ на среднюю урожайность хлѣбовъ, такъ какъ недостатокъ влаги родитъ частыя засухи, а засухи вызываютъ недороды. Въ виду того, что климатъ Россіи носитъ континентальный характеръ, въ странѣ преобладаютъ лѣтніе дожди, а это чрезвычайно важно и благотворно для созрѣванія хлѣбовъ. Осенніе дожди идутъ рѣдко, и это благопріятствуетъ уборкѣ хлѣбовъ и растеній. Лѣто въ Россіи болѣе жарко, чѣмъ въ Западной Европѣ, и эта сила лѣтнихъ жаровъ даетъ возможность заниматься нѣкоторыми видами

садоводства даже въ районахъ, лежащихъ сѣвернѣе садоводческихъ районовъ Западной Европы. Такъ, напримѣръ, виноградарство, производство арбузовъ и дынь можетъ быть допущено у насъ сѣвернѣе, чѣмъ это можетъ позволить себѣ виноградарь и бахчеводъ Западной Европы. Зато, благодаря нашимъ сухимъ зимамъ, полоса разведенія плодовыхъ деревьевъ расположена значительно южнѣе, чѣмъ въ Западной Европѣ.

Условія климата Россіи неблагопріятно вліяютъ на наше скотоводство. Вслѣдствіе продолжительнаго зимняго періода, скотоводство въ большей части Россіи встрѣчаетъ затрудненія, такъ какъ скотъ требуетъ слишкомъ большихъ запасовъ корма, способныхъ удовлетворить его на протяженіи долгой зимы.

Русская зима продолжительна и сурова, а поэтому она требуетъ отъ населенія значительно большихъ затратъ труда и средствъ на поддержаніе жизни и жизненную обстановку, т.-е. она требуетъ болѣе теплыхъ жилищъ, большаго количества топлива, большей затраты на помѣщенія для скота, большаго количества освѣтительнаго матеріала, болѣе теплой одежды, большаго количества пищи и т. д. Это отымаетъ много времени и труда, которые при другихъ условіяхъ нашли бы себѣ болѣе полезное примѣненіе.

Въ тѣснѣйшей связи съ климатомъ стоитъ растительный и животный міръ. Два типичныхъ ландшафта Европейской Россіи—лѣсъ и степь, положившіе отпечатокъ и на хозяйственную дѣятельность ея населенія, опредѣляются климатомъ. Не менѣе характерна область тундры, занимающая крайній сѣверъ, и пустыня съ ея культурными оазами, расположенная въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ. Что касается животнаго міра, то для хозяйственной жизни страны имѣетъ особенное значеніе населеніе лѣсовъ и населеніе морей.

Почва. Изученіе почвы страны имѣетъ громадное значеніе для познанія сельскохозяйственной жизни этой страны. Верхній почвенный слой питаетъ растенія и оказываетъ огромное вліяніе на плодородіе земли и на количество и формы труда, которыя затрачиваются населеніемъ на обработку почвы.

Европейская Россія по качествамъ почвы можетъ быть раздѣлена на двѣ рѣзко различающіяся обширныя области: юго-восточную и сѣверо-западную. Первая является областью чернозема, а вторая—областью сѣверныхъ нечерноземныхъ почвъ.

Юго-восточная черноземная область играетъ исключительную роль въ нашемъ народномъ хозяйствѣ благодаря именно тому, что ея сотни тысячъ десятинъ покрыты черноземомъ. Общая площадь подъ черноземомъ можетъ быть опредѣлена въ 100 милліоновъ десятинъ. Надѣленный высокими урожайными качествами, черноземъ далъ занятіе многимъ десяткамъ милліоновъ земледѣльцевъ, а Россіи—громадное количество зерна, которымъ не только мы торгуемъ съ иноземцами, но которымъ отчасти питается и вторая часть Россіи—сѣверо-западная.

Русскій черноземъ по своимъ качествамъ не вездѣ одинаковъ, но все же онъ вездѣ обнаруживаетъ извѣстныя общія черты. Послѣднія сводятся къ: 1) значительному содержанію (отъ 4 до 16%) органическихъ веществъ, такъ называемаго перегноя, придающаго почвѣ темный цвѣтъ, и 2) высокой поглотительной способности, связанной съ большимъ содержаніемъ такъ называемыхъ цеолитныхъ веществъ, т.-е. кремнекислыхъ соединеній, хорошо питающихъ растенія. Этими двумя свойствами и обусловливается замѣчательное плодородіе чернозема; значительное содержаніе перегноя обезпечиваетъ растенія столь необходимымъ имъ азотомъ, а легкая растворимость содержащихся въ немъ веществъ даетъ чернозему возможность обильно снабжать растенія питательными минеральными веществами. Въ заключеніе слѣдуетъ указать еще и на благопріятныя физическія свойства чернозема, т.-е. на его способность легко разрыхляться, что дѣлаетъ его обработку сравнительно легкою.

Черноземъ, какъ это признано теперь большинствомъ русскихъ ученыхъ, могъ образоваться только на степныхъ пространствахъ, но не на пространствахъ, покрытыхъ лѣсомъ или болотами. Черноземъ образовался изъ дѣвственной степной растительности, накоплявшейся постепенно на протяженіи многихъ вѣковъ. Сѣверная часть Россіи издревле была покрыта

болотами и лѣсомъ, и поэтому мы видимъ тамъ совершенно иныя почвы, рѣзко отличающіяся отъ чернозема нашей южной Россіи. Югъ же Россіи всегда былъ степнымъ, и это способствовало тому, что онъ сталъ областью чернозема и сосредоточилъ почти всю хозяйственную жизнь населенія на сельскохозяйственномъ промыслѣ.

Въ сѣверной нечерноземной области почвы не могутъ быть подведены подъ одинъ какой-нибудь типъ, но представляютъ значительное разнообразіе. Впрочемъ, преобладающее мѣсто здѣсь занимаютъ суглинки, т.-е. почвы, содержащія половину глины, а половину песку, среди которыхъ въ видѣ какъ бы островов расположены почвы супесчаныя, т.-е. содержащія отъ 60 до 80% песку. Эта область, съ болѣе грубо-зернистой почвой, въ прежнее время была сплошь занята лѣсомъ. Между тѣмъ въ лѣсныхъ почвахъ органическія вещества никогда не накопляются въ большомъ количествѣ, слѣдовательно не образуется и перегной, а тамъ, гдѣ на низинахъ они и накопляются, то образуютъ на поверхности почвы рѣзко обособленный слой неплодоноснаго торфа. Кромѣ бѣдности перегноемъ, супесчаныя почвы отличаются и слабой поглотительной способностью, т.-е. способностью задерживать необходимыя для растеній калій, фосфорнокислыя и др. соли; обѣ эти причины дѣлаютъ ихъ мало плодородными. Болѣе производительными онѣ становятся лишь послѣ долгой культуры и постояннаго удобренія.

Почвы сѣверной нечерноземной полосы родятъ скудно, а потому и населеніе этого района Россіи занято въ значительной мѣрѣ неземледѣльческими промыслами. Здѣсь развито лѣсное дѣло, звѣроловство, кустарничество; въ этой же области находится большая часть нашихъ фабрикъ и заводовъ.

Къ числу часто встрѣчающихся въ Россіи почвъ относятся еще такъ называемые солончаки, отличающіеся отъ чернозема болѣе слабымъ содержаніемъ перегноя и настолько значительнымъ содержаніемъ растворимыхъ солей, что обыкновенныя растенія не могутъ на нихъ произрастать. Солончаки встрѣчаются главнымъ образомъ на юго-востокѣ, близъ Каспійскаго моря, но и кое-гдѣ среди чернозема.

Далѣе слѣдуетъ назвать сыпучіе пески, расположенные близъ морей Чернаго и Каспійскаго, по теченію южныхъ рѣкъ и вдоль сѣверной границы чернозема, гдѣ они въ нѣкоторыхъ мѣстахъ занимаютъ широкую полосу. Прежде сыпучіе пески были большею частью заняты лѣсами; съ вырубкой послѣднихъ они легко переносятся вѣтромъ на другія почвы, и площадь ихъ растетъ. Такія почвы не плодородны, но на нихъ можетъ произрастать виноградъ, причемъ онъ въ этомъ случаѣ не поддается нападенію своего страшнаго врага—филлоксеры.

Наконецъ, слѣдуетъ назвать еще болота, изъ которыхъ наиболѣе обширными въ Европейской Россіи являются Пинскія, въ Минской губ., и тундру (т.-е. болота, поросшія мхомъ и лѣсомъ)—на крайнемъ сѣверѣ. Наконецъ, встрѣчаются у насъ кое-гдѣ еще и каменистыя почвы. Послѣднія мы видимъ главнымъ образомъ на Уралѣ, а также на западѣ Олонецкой и Архангельской губерній, гдѣ онѣ являются продолженіемъ финляндскихъ горныхъ породъ.

Общій выводъ. Если климатическія условія Россіи, говоря вообще, нельзя назвать всюду и безусловно выгодными для сельскаго хозяйства, то этого нельзя сказать о почвенныхъ условіяхъ, хотя послѣднее замѣчаніе относится не ко всей Россіи, а лишь къ части пространства, занимаемаго нашимъ государствомъ. Такъ, сѣверъ Европейской Россіи, охватывающій страну въ 20.000 квадр. геогр. миль (если провести линію отъ Вассы черезъ Петропавловскъ, Великій-Устюгъ и Чердынь), непригоденъ для культурной, хозяйственной жизни человѣка и самою природою назначенъ лишь для полу-

дикихъ звѣролововъ и рыболововъ. Юго-востокъ Европейской Россіи по линіи Кагула, Елисаветграда, Харькова, Саратова и Бузулука до морей Чернаго, Азовскаго, Каспійскаго и до подошвы Кавказа представляетъ безлѣсную страну въ 12.000 кв. миль, въ большинствѣ покрытую солончаками. Такимъ образомъ, если исключить изъ общей массы земель Россіи эти два пространства, то на долю культурной части земель Европейской Россіи останется 60.000 кв. миль, составляющихъ среднюю Россію, Малороссію, Бѣлоруссію и Прибалтійскій край. Это пространство громадно и само по себѣ и по сравненію съ пространствами земель на Западѣ. Кромѣ того, природа оказалась щедра къ Россіи, такъ какъ въ указанномъ нами районѣ она дала нашей странѣ обширнѣйшія въ мірѣ пространства чернозема, не знающаго себѣ равной почвы по плодородію.

Рельефъ Россіи и ея минеральныя богатства. Слово рельефъ происходитъ отъ французскаго relier, итальянскаго relieve, латинскаго relivare, что значитъ поднимать, возвышать. Въ примѣненіи въ географіи слово рельефъ означаетъ строеніе поверхности, т.-е. возвышенія и пониженія почвы извѣстной мѣстности или страны.

По рельефу страна можетъ быть гористою и равнинною. Въ значительно гористыхъ мѣстностяхъ (напр., на Кавказѣ) горы разобщаютъ населеніе, и оно въ силу этого медленнѣе цивилизуется, нежели въ краяхъ равнинныхъ, особенно богатыхъ внутренними водами (какъ, напр., въ большей части современныхъ европейскихъ государствъ). Высокія горы и высокія плоскогорія раздѣляютъ людей, а хорошо орошенныя равнины соединяютъ ихъ. Горные жители вообще бѣднѣе равнинныхъ, вслѣдствіе почвенныхъ и климатическихъ условій; это происходитъ отъ того, что каменистыя горы представляютъ несравненно менѣе удобовоздѣлываемой земли, чѣмъ равнины.

Горы дѣлаютъ мѣстность сильно пересѣченною, образуютъ котловины, кручи, овраги и впадины. Поэтому и хозяйство въ горахъ, а также и война въ горахъ сильно затруднены. Вести войну въ горахъ широкимъ фронтомъ при посредствѣ массовыхъ армій невозможно. Это и дѣлаетъ то, что какъ хозяйство, такъ и завоеваніе горныхъ странъ крайне затруднено, и мы, напримѣръ, положили много усилій и затратили много времени прежде, чѣмъ покорили Кавказъ.

Страна равнинная уже иначе дѣйствуетъ на хозяйственную жизнь, на общественный укладъ жизни, на культуру жителей и на ихъ психологію. Равнинный житель болѣе миролюбивъ, потому что равнина, если она только не покрыта сплошь болотами и пескомъ, даетъ возможность населенію развить земледѣльческій промыселъ, а также и другіе виды мирнаго, производительнаго труда.

Рельефъ Россіи. Въ Россіи преобладаетъ форма равнины. Горы и возвышенности занимаютъ весьма малую часть ея пространства и расположены преимущественно по окраинамъ государства. Россія занимаетъ двѣ низменности, разграниченныя, но не раздѣленныя широкимъ и невысокимъ Уральскимъ хребтомъ; такимъ образомъ Русская равнина дѣлится на меньшую западную и большую восточную. Европейская равнина Россіи составляетъ четыреугольникъ, окаймленный горами по краямъ и нѣсколько возвышенный по серединѣ, откуда текутъ рѣки въ четыре моря, прилегающія къ границамъ Россіи. Восточная же равнина, простирающаяся черезъ всю Сибирь, понижается преимущественно къ Сѣверному океану. Изъ этого видно, что хотя рельефъ Россіи весьма благопріятенъ для сношенія ея жителей, а также и для созданія одного сильнаго, крѣпко сплоченнаго государства, однакоже размѣщеніе горъ по окраинамъ представляетъ и нѣкоторыя неудобства. Горы, самыя замѣчательныя по своимъ минеральнымъ

богатствамъ, каковы Уральскія, Алтайскія и Нерчинскія, расположены слишкомъ далеко отъ населенныхъ частей Россіи, и вслѣдствіе этого добываемые изъ нихъ металлы, минералы, руды и соль обходятся дорого, такъ какъ эти предметы тяжеловѣсны и потому не могутъ переносить большихъ издержекъ провоза. Отчасти поэтому значительная часть необходимыхъ металловъ привозится въ Россію изъ другихъ странъ.

Изъ общаго обозрѣнія поверхности Россіи можно вывести два слѣдующія заключенія:

Во-первыхъ, мѣстности, трудныя для сообщеній, мало производительныя и мало удобныя для осѣдлой жизни, какъ неприступныя горы, такъ равно безводныя степи и непріютныя тундры, находятся большею частью на окраинахъ государства. Поэтому, говоря вообще, онѣ не представляютъ неудобства въ смыслѣ разъединенія частей территоріи Россіи.

Во вторыхъ, хотя мѣстности мало производительныя и мало удобныя для хозяйственной жизни и занимаютъ въ Россіи $^3/_5$ всей площади страны, но и за вычетомъ ихъ все же остается еще огромное пространство вполнѣ удобныхъ, производительныхъ земель, занятыхъ лѣсами, лугами, пашнями и пр.

Равнинный характеръ внутренней Россіи даетъ нашей странѣ цѣлый рядъ выгодъ и удобствъ. Напримѣръ, онъ благопріятствуетъ нашему транспорту, такъ какъ перевозка товаровъ по грунтовымъ дорогамъ становится легка, въ особенности зимою, когда повсемѣстно устанавливается санный путь; тотъ же равнинный характеръ нашей страны облегчаетъ устройство желѣзнодорожныхъ путей, столь важныхъ для хозяйственныхъ надобностей страны, и даетъ намъ возможность строить ихъ со значительно меньшими издержками, чѣмъ нашимъ европейскимъ сосѣдямъ; равнинный характеръ дѣлаетъ наши рѣки спокойно, плавно, медленно текущими, что сильно способствуетъ судоходству и сплаву; равнинный характеръ дѣлаетъ климатъ Россіи сходнымъ во всѣхъ районахъ, и переходъ одного климата въ другой, болѣе мягкій и теплый, совершается не вдругъ, а постепенно, несмотря на то, что Европейская Россія съ юга на сѣверъ простирается на громадное пространство, а именно отъ 45° сѣв. широты до полярнаго круга, и даже далѣе.

Богатства нѣдръ земли ископаемыми веществами. Почва, т.-е. верхній слой земли, можетъ быть плодородной или неплодородной, и это, какъ мы уже знаемъ, могущественнѣйшимъ образомъ вліяетъ на культурно-хозяйственную жизнь государства. Но помимо почвы существуютъ еще и нѣдра земли. Эти нѣдра могутъ быть пустоутробны, а могутъ содержать въ себѣ тѣ или другія естественныя богатства и залежи, которыя служатъ въ наше время матеріаломъ для промышленности; поэтому въ нѣкоторыхъ странахъ нѣдра земли играютъ не меньшую роль, чѣмъ почва. Такія земли содержатъ либо на своей поверхности, либо на болѣе или менѣе значительныхъ глубинахъ различныя ископаемыя вещества, т.-е. руды, строительные камни, минеральныя масла, каменный уголь, золото, серебро, драгоцѣнные камни и пр. Громадное значеніе богатства ископаемыхъ веществъ для хозяйственной жизни страны ясно обозначается на ходѣ исторіи европейскихъ и внѣевропейскихъ государствъ.

Богатая, напримѣръ, и могущественная Англія обязана своимъ богатствомъ, т.-е. значительнымъ развитіемъ своей промышленности и торговли, главнымъ образомъ тому, что на ея территоріи оказались мощныя залежи желѣзной руды и превосходнаго по своимъ качествамъ каменнаго угля, а также и тому обстоятельству, что тамъ эти залежи каменнаго угля расположены вблизи отъ залежей желѣзной руды; поэтому доставка этихъ двухъ ископаемыхъ стоитъ очень дешево, что и послужило главнѣйшей причиной мощнаго развитія промышленности. Безъ желѣза и каменнаго угля трудно развить промышленность, ибо желѣзо добывается при посредствѣ плавки желѣзной руды на каменномъ углѣ; желѣзо же

даетъ матеріалъ для машинъ, а каменный уголь пускаетъ эти машины въ дѣйствіе, и онѣ производятъ самые разнообразные товары, перерабатываютъ всевозможные виды сырья, и этимъ путемъ развивается національная обрабатывающая промышленность, а она, въ свою очередь, даетъ толчокъ сельскому хозяйству, и все это вмѣстѣ рождаетъ и національную торговлю.

Россія, по обилію и разнообразію находящихся въ ея предѣлахъ ископаемыхъ минеральныхъ богатствъ, занимаетъ, несомнѣнно, одно изъ первыхъ мѣстъ на земномъ шарѣ. Россія слабо изучена и обслѣдована въ отношеніи своихъ горныхъ богатствъ, потому что обширность страны и слабая ея населенность сильно препятствуютъ этому. Тѣмъ не менѣе уже и въ настоящее время нѣтъ почти ни одного полезнаго ископаемаго, мѣсторожденія котораго не были бы открыты въ предѣлахъ Россіи.

Многочисленныя ископаемыя размѣщены въ разныхъ районахъ нашей страны.

Уралъ славится своими богатѣйшими мѣсторожденіями желѣза, золота, платины, залежами мѣдныхъ и никкелевыхъ рудъ, поваренной соли и многочисленными копями разнообразныхъ драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней. Южная Россія извѣстна богатыми залежами каменнаго угля, мощными мѣсторожденіями желѣза, каменной соли и марганцовыхъ рудъ. Царство Польское богато каменнымъ углемъ и цинковыми рудами. Въ Средней Россіи во многихъ мѣстахъ встрѣчаются желѣзныя руды и фосфориты. Юго-восточная Россія богата соляными озерами, и тамъ открыты нефтеносныя земли. Кавказъ извѣстенъ своими богатѣйшими въ мірѣ нефтеносными мѣсторожденіями, серебро-свинцовыми и желѣзными рудами, залежами каменнаго угля и поваренной соли, а также многочисленными источниками минеральныхъ водъ самаго разнообразнаго химическаго состава. Въ Киргизскихъ степяхъ имѣются золотоносныя розсыпи и обнаружены богатыя мѣсторожденія серебро-свинцовыхъ и мѣдныхъ рудъ, а также залежи каменнаго угля. Западная Сибирь богата золотомъ, мѣдными и желѣзными рудами, графитомъ, залежами каменнаго угля и соляными озерами. Въ Туркестанѣ обнаружены богатыя мѣсторожденія мѣдныхъ, серебро-свинцовыхъ и желѣзныхъ рудъ, а также каменнаго угля, каменной соли и нефти. Въ Закаспійской области имѣются богатыя нефтеносныя земли, сѣрныя руды, соленыя озера и залежи глауберовой соли.

Значеніе границъ государства. Каждая государственная территорія имѣетъ свои опредѣленныя границы и этими своими границами приходитъ въ непосредственное соприкосновеніе съ другими государствами. Поэтому границы территоріи являются посредниками между даннымъ государствомъ и его сосѣдями, а это всесторонне вліяетъ на культуру государства, на жизнь народа и на его хозяйственную дѣятельность. Такимъ образомъ границы имѣютъ для всякаго народа огромное политическое, культурное, хозяйственное, а также и стратегическое значеніе. Народъ при посредствѣ своихъ границъ приходитъ въ большее или меньшее соприкосновеніе съ народами либо сильными, либо слабыми; со странами либо просвѣщенными, культурными и богатыми, либо малокультурными и бѣдными. Въ первомъ случаѣ государство заимствуетъ культурные пріемы жизни и дѣятельности своихъ сосѣдей, въ другомъ случаѣ оно не можетъ получить духовныхъ и матеріальныхъ благъ отъ своихъ сосѣдей и само отъ этого развивается медленнѣе. Богатые сосѣди съ развитою промышленностью оказываютъ благотворное вліяніе на промышленность и торговлю сосѣдящаго государства, а сосѣди бѣдные, со слабо развитой хозяйственной жизнью, оказываютъ и на сосѣдящія съ ними государства мало вліянія въ смыслѣ развитія торговыхъ сношеній. Богатый сосѣдъ всегда является хорошимъ покупателемъ, а культурный, просвѣщенный сосѣдъ—хорошимъ учителемъ.

Сильныя въ военномъ отношенiи сосѣднiя государства понуждаютъ къ усиленiю защиты отъ нападенiя и вызываютъ извѣстную военную организацiю, усиленiе армiи и флота, большiя затраты на постройку крѣпостей, вооруженiе, постройку стратегическихъ желѣзныхъ дорогъ и пр. Вотъ почему изученiе территорiи и границъ государства является важнымъ.

Границы государства Россiйскаго. Сѣверную границу Русской имперiи составляетъ Ледовитый океанъ. Большую часть этой границы, а именно отъ Норвегiи до Карскаго моря, занимаютъ тундры; тѣмъ не менѣе берегъ этотъ представляетъ для Россiи извѣстное значенiе въ хозяйственномъ отношенiи благодаря своимъ рыбнымъ и звѣринымъ промысламъ. Что же касается Бѣлаго моря, то оно играетъ роль въ торговомъ отношенiи, хотя, впрочемъ, тамъ торговое движенiе, благодаря замерзаемости этого моря, происходитъ всего въ теченiе трехъ мѣсяцевъ въ году. Въ стратегическомъ отношенiи эта наша сѣверная граница выгодна, потому что не требуетъ охраны, такъ какъ бомбардировка береговъ, а тѣмъ болѣе высадка на эти берега непрiятельской армiи, невѣроятна. Восточная граница Россiи опредѣляется тремя морями: Беринговымъ, Камчатскимъ и Охотскимъ. Здѣсь важны рыбная и китовая ловля въ Камчатскомъ морѣ, а также ловля драгоцѣнной морской выдры. Берингово море покрыто вѣчно плавающими льдами и не имѣетъ торговаго значенiя; здѣсь нечѣмъ и не съ кѣмъ торговать. То же и на Охотскомъ морѣ: берега его безлюдны, климатъ суровъ, часты густые туманы, берега промерзлые, но весною сюда наноситъ массу рыбы, которая обезпечиваетъ все существованiе якутовъ, камчадаловъ и курильцевъ. Юго-восточная граница идетъ по Курильскимъ островамъ, проходитъ между островами Урупъ и Итурупъ, затѣмъ идетъ черезъ Лаперузовъ проливъ и Японское море къ заливу Св. Петра. Это мало населенное побережье, какъ и побережье восточной границы, имѣетъ значенiе только по ловлѣ пушныхъ звѣрей. Что же касается торговаго движенiя, то оно тамъ не велико. Всего важнѣе Японское море, куда Сибирь можетъ сбывать по Амуру сырые продукты, отправляя ихъ въ Японiю и другiя страны и получая оттуда фабрикаты и южные продукты. Торговля съ Японiей быстро развивается, потому что японцы дѣлаютъ громадные успѣхи въ хозяйственномъ отношенiи; эта торговля обѣщаетъ стать для насъ въ недалекомъ будущемъ выгодной и значительной. Климатъ этого побережья умѣренный, и тамъ есть удобныя и безопасныя гавани; отсюда близки богатыя и населенныя страны Азiи, ведущiя торговлю съ европейцами.

Моря нашей восточной границы составляютъ часть Великаго океана, причемъ Великiй океанъ окаймляетъ русскiе берега на протяженiи 8.800 верстъ, но это пространство является самой пустынной частью Великаго океана. Благодаря тому, что громадныя земли наши въ этомъ краѣ еще ожидаютъ колонизацiи, естественныя богатства края пока спятъ въ землѣ, торговыя же сообщенiя по Великому океану ничтожны въ сравненiи съ обширными областями, прилегающими къ этой части океана. Промышленность здѣсь еще въ зачаткѣ, рабочихъ рукъ нѣтъ, нѣтъ хорошихъ дорогъ, а самое важное—нѣтъ населенiя. Значенiе Великаго океана для насъ все въ будущемъ, и съ развитiемъ жизни, торговли и промышленности въ Восточной Сибири и въ Приамурьѣ эта граница прiобрѣтетъ для нашего государства первенствующее значенiе, хотя намъ на Великомъ океанѣ придется столкнуться съ торговой конкуренцiей со стороны Соединенныхъ Штатовъ и Японiи.

Значенiе Амурской области и той части острова Сахалина, которою мы владѣемъ, выяснится въ будущемъ. Минеральныя богатства этого громаднаго края разнообразны и значительны, но необъятныя пространства мѣшаютъ изслѣдованiямъ, и мы и до сихъ поръ не знаемъ, какiя именно

богатства заложены природой въ почву этой области. Во всякомъ случаѣ произведенные въ этой области поиски указываютъ на обиліе тамъ желѣзныхъ, серебро-свинцовыхъ и сурьмяныхъ рудъ, открыты признаки нефти и имѣются цѣлебныя желѣзо-щелочныя воды. По мѣрѣ того, какъ этотъ край будетъ населяться и сблизится съ остальной имперіей рельсовымъ путемъ, онъ, вѣроятно, станетъ однимъ изъ крупныхъ промышленныхъ центровъ Россіи. Въ стратегическомъ отношеніи Приамурское побережье удобно для крейсерства въ Великомъ океанѣ. Многочисленность удобныхъ закрытыхъ гаваней на большомъ протяженіи даетъ полную возможность военнымъ судамъ скрываться отъ нападеній непріятельскаго флота. Главный портъ на этомъ берегу Владивостокъ.

Отъ залива Св. Петра идетъ условная граница Сибири съ Китаемъ до хребта Тарбагатай; въ нее входятъ рѣка Уссури, среднее теченіе рѣки Амура, далѣе Аргунь; оттуда она направляется по Даурскимъ, Саянскимъ и Алтайскимъ горамъ, пересѣкаетъ рѣку Селенгу у города Кяхты, а также верхнія части рѣкъ: Енисея, Оби и Иртыша. Вся эта граница, окруженная высокими горами и обширными степями, хорошо обезпечена самою природою и не требуетъ военной защиты. Въ хозяйственномъ отношеніи эта граница имѣетъ малое значеніе для Россіи, потому что прилегаетъ къ малолюднымъ бѣднымъ странамъ и отдалена отъ населенныхъ частей Китая.

Далѣе наша граница тянется отъ хребта Тарбагатай; тутъ идетъ сухопутная граница Туркестанскаго генералъ-губернаторства, сначала съ Китаемъ по широкой долинѣ, извѣстной подъ именемъ Джунгарскихъ воротъ, затѣмъ по горамъ Алатау, въ которыхъ она пересѣкаетъ рѣку Или, захватывая съ восточной стороны занятое нами съ 1871 г. китайское владѣніе—Кульджинское ханство, далѣе по главному хребту Тянь-Шаня, или Небесныхъ горъ, до озера Чатырь-куль. Отсюда идетъ условная граница съ ханствами Бухарскимъ и Хивинскимъ. Для охраненія русской территоріи отъ набѣговъ кочевниковъ и нечаянныхъ нападеній нашихъ среднеазіатскихъ сосѣдей, по всему Туркестанскому генералъ-губернаторству разбросаны укрѣпленія и форпосты. Несмотря на ничтожность этихъ фортовъ въ фортификаціонномъ смыслѣ, они оказываются вполнѣ достаточными благодаря слабости противниковъ. Какъ Хива, такъ и Бухара не представляютъ самостоятельныхъ государствъ, а находятся въ зависимости отъ Россіи. Хотя и Хивинское и Бухарское ханства управляются самостоятельными правителями (ханами), надѣленными неограниченной властью, но вмѣстѣ съ тѣмъ они должны сообразоваться съ указаніями, получаемыми отъ русскаго правительства; съ правительствами иностранныхъ державъ эти ханы не могутъ сноситься помимо Россіи. Отъ устья р. Аму-Дарьи наша граница сначала идетъ на мысъ Уагу, затѣмъ по южному обрыву Усть-Урта до стараго русла Аму-Дарьи, Узбоя; далѣе, черезъ всю Туркменскую степь до Каспійскаго моря, идетъ условная неопредѣленная граница Россіи, сначала съ Хивою, а затѣмъ съ кочующими туркменами. На Каспійскомъ морѣ также расположены укрѣпленные пункты для прекращенія набѣговъ туркменъ и непокорныхъ киргизовъ: фортъ Александровскій на полуостровѣ Мангышлакѣ и у Красноводскаго залива. Эта закаспійская часть Россіи подчинена по управленію Кавказскому намѣстнику. Вся граница Туркестанскаго генералъ-губернаторства и Закаспійской области не имѣетъ пока важнаго хозяйственнаго значенія вслѣдствіе бѣдности прилегающихъ странъ. Впослѣдствіи, съ открытіемъ торговыхъ путей въ Китайскій Туркестанъ, густо населенный, эта граница несомнѣнно пріобрѣтетъ важное значеніе для нашей азіатской торговли.

На Кавказскомъ перешейкѣ Россія граничитъ съ Персіей отъ впаденія рѣки Астары до горы Арарата, идя частью по рѣкѣ Араксу, частью сухопутной границей. Отъ Арарата до Черного моря идетъ сухопутная граница съ Турціей. На Кавказѣ наша граница охраняется цѣпью казачьихъ постовъ. На границѣ съ Персіей, кромѣ нѣкоторыхъ старыхъ и нынѣ оставленныхъ укрѣпленныхъ пунктовъ, какова, напр., заштатная крѣпость Шуша, нѣтъ искусственныхъ преградъ для вторженія непріятеля; но, имѣя въ виду слабость персидской арміи, малую населенность пограничныхъ съ Персіей уѣздовъ и большое число превосходныхъ позицій для нашей арміи по всѣмъ путямъ ея наступленія, въ искусственныхъ укрѣпленіяхъ и крѣпостяхъ пока и не представляется особенной надобности. На турецкой границѣ имѣются три укрѣпленные пункта: крѣпость Ахалцыхъ, укрѣпленіе Ахалкалаки и большая крѣпость Александрополь. Сверхъ того, на Восточномъ Кавказѣ, въ областяхъ Терской и Дагестанской, находится рядъ небольшихъ укрѣпленій, такъ какъ еще и до сихъ поръ, несмотря на завершенное покореніе всего Кавказа въ 1864 г., среди племенъ, населяющихъ его, остается много безпокойныхъ элементовъ. Въ торговомъ значеніи эта граница имѣетъ малое значеніе. Каспійское море важно въ промышленномъ отношеніи: на немъ производятся обширные рыбные промыслы при устьяхъ рѣкъ, въ него впадающихъ, и въ его мелководныхъ заливахъ, особенно у восточныхъ береговъ. У западныхъ береговъ, около небольшихъ островковъ, производится тюленій промыселъ. Дальнѣйшее протяженіе нашей южной границы идетъ по берегу Чернаго моря.

Черное море, поверхность котораго, вмѣстѣ съ Азовскимъ, превышаетъ 8.500 кв. миль, имѣетъ характеръ внутренняго моря; наибольшая часть его береговой линіи приходится на Россію, а поэтому его можно назвать русскимъ моремъ; къ тому же русскіе берега болѣе населены и оживлены торговлей, чѣмъ турецкіе, а торговые обороты значительно выше торговыхъ оборотовъ турецкаго берега. Черное море принадлежитъ Россіи со времени царствованія Екатерины II, и тогда же берега его начали колонизоваться. Вмѣстѣ съ развитіемъ черноморскаго флота, съ заселеніемъ Кавказа и съ улучшеніемъ внутреннихъ водныхъ и желѣзныхъ путей, черноморская граница пріобрѣтаетъ для насъ все большее значеніе. Черное море глубоко, замерзаетъ только на 6 недѣль, и то лишь у сѣверныхъ береговъ. Впрочемъ, у береговъ Таврическаго полуострова оно и вовсе не замерзаетъ. Все это дѣлаетъ Черное море пригоднымъ для плаванія въ теченіе всего года, а слѣдовательно—и для торговли. Черное море важно для хлѣбной торговли нашего южнаго края и способствуетъ развитію земледѣлія въ дѣвственныхъ степяхъ, примыкающихъ къ черноморской береговой линіи. Россія черезъ Черное море сообщается съ Турціей, Болгаріей, Румыніей и средней Азіей. Хотя торговля по берегамъ Чернаго моря развивается съ каждымъ десятилѣтіемъ и эта граница представляетъ все большій интересъ для нашего государства, тѣмъ не менѣе населеніе этихъ береговъ еще слишкомъ слабо, торговля недостаточно развита, а пути сообщенія еще только устраиваются. Со стороны Чернаго моря намъ можетъ угрожать непріятельскій флотъ. Все это давно уже вызвало тяготѣніе русскаго народа къ берегамъ Босфора и Дарданеллъ. Лишь овладѣвъ этими проливами, мы дойдемъ на югѣ до своихъ естественныхъ границъ.

Путями сообщенія наши берега Чернаго моря бѣдны. Желѣзныхъ дорогъ мало, и главными путями края служатъ транспортныя дороги, отличающіяся, впрочемъ, во всякое время года отличными качествами. Важнѣйшіе прибрежные пункты Чернаго моря — Одесса и Николаевъ, а затѣмъ важными портовыми пунктами и удобными гаванями являются города черноморскаго побережья — Батумъ, Новороссійскъ и Поти.

Важный въ торговомъ отношеніи городъ Батумъ прикрытъ со стороны моря крѣпостью Михайловской. У Поти тоже имѣются свои укрѣпленія. Береговая полоса полуострова Крыма далеко выдвигается въ море, обладаетъ весьма хорошимъ портомъ (Севастополь) и даетъ удобства, необходимыя для сосредоточенія флота при возможныхъ активныхъ военныхъ дѣйствіяхъ нашихъ судовъ на Черномъ морѣ. Входъ въ Азовское море запирается крѣпостью Керчью.

Азовское море, по мелководью, доступно только для судовъ малаго размѣра и значительной роли въ торговомъ отношеніи не играетъ, но зато у береговъ этого моря весьма значительны рыбные промыслы, въ особенности при устьяхъ рѣкъ.

Далѣе идетъ важнѣйшая, хотя и кратчайшая изъ всѣхъ границъ имперіи—западная европейская граница. Этой границей Россія прилегаетъ къ промышленнымъ и образованнымъ государствамъ Европы и посредствомъ этой границы обезпечиваетъ свое вліяніе на политическія дѣла Европы въ качествѣ великой державы. Съ другой стороны, эта граница почти не защищена природой, исключая самой сѣверной, недоступной и малолюдной ея части. Почти вся наша торговля идетъ черезъ эти западныя границы, черезъ нихъ мы вывозимъ большую часть товаровъ нашего производства и черезъ нихъ же мы ввозимъ въ нашу страну нужные намъ предметы потребленія. Черезъ западную границу проникаетъ къ намъ европейская культура и знаніе, и такимъ образомъ черезъ эту границу мы обмѣниваемся съ нашими сосѣдями не только товарами, не только матеріальными предметами потребленія, но и идеями и полезными знаніями.

Западная граница тянется между Чернымъ и Балтійскимъ морями (2.200 верстъ) и представляетъ собою пограничную черту съ Румыніей, Австро-Венгріей и Пруссіей. По этой границѣ лежитъ наша Бессарабія, Волынь, Полѣсье и Польша. Далѣе граница идетъ по Балтійскому морю, по берегу Финляндіи до впаденія рѣки Торнео, а отсюда по границѣ Швеціи и Норвегіи до Ледовитаго океана.

Балтійское море неглубоко, имѣетъ многочисленныя мели, узкій, измѣнчивый фарватеръ, и замерзаетъ у береговъ на значительное время. Такимъ образомъ плаваніе по этому морю затруднено, и это затрудненіе усиливается еще тѣмъ, что тамъ часты туманы и бури. Однако какъ коммерческое, такъ и военное значеніе Балтійскаго моря громадно. Оно соединяетъ насъ и открываетъ намъ пути во многія культурныя, развитыя въ торгово-промышленномъ отношеніи страны. По водамъ этого моря мы ведемъ торговлю и общеніе со Швеціей, Даніей и Германіей. Кромѣ того, Балтійское море непосредственно соединяется съ моремъ Сѣвернымъ, а черезъ него—съ Атлантическимъ океаномъ. Хотя Балтійское море широко обслуживаетъ хозяйственные интересы нашей страны и очень важно для нашей торговли и промышленности, но собственно въ военномъ отношеніи оно имѣетъ для насъ одно важное неудобство, состоящее въ томъ, что выходы изъ этого моря находятся не въ нашихъ рукахъ. Благодаря, однако, своему географическому положенію, Балтійское море располагаетъ такими важными торгово-промышленными пунктами, какъ наша столица Петроградъ, и такими значительными въ торговомъ смыслѣ городами, какъ Рига, Либава и Виндава, а затѣмъ Перновъ, Балтійскій-Портъ и Ревель. На Балтійскомъ же морѣ мы имѣемъ сильную приморскую крѣпость—Кронштадтъ, прикрывающій собою Петроградъ съ моря.

Самая населенная и промышленная средняя и западная часть Европейской Россіи имѣетъ доступъ къ Балтійскому морю при посредствѣ рѣкъ

и каналовъ, а также густой сѣти желѣзныхъ дорогъ, построенныхъ нами въ этой части государства; поэтому большая часть нашего заграничнаго ввоза и вывоза идетъ именно этимъ путемъ.

Громадное значенiе и культурное, и торговое, и стратегическое имѣетъ для насъ и сухопутная граница, отдѣляющая Россiю отъ Пруссiи и Австро-Венгрiи. Эти государства, а въ особенности Германiя, являются сильными нашими военными соперниками, а также крупными нашими поставщиками и не менѣе крупными покупателями. Внѣшняя торговля Россiи ведется по тремъ границамъ: азiатской, финляндской и европейской. По европейской границѣ наша торговля, т.-е. ввозъ плюсъ вывозъ, наиболѣе значительны, составляя около 85% всей нашей заграничной торговли.

Пути сообщенiя.

Путями сообщенiя называются всѣ тѣ полосы, участки территорiи и мѣста на земной поверхности, которыя предназначены для прохода, провоза или проѣзда людей и товаровъ съ цѣлью торговаго или культурнаго общенiя людей между собою. Такимъ образомъ путями сообщенiя будутъ называться всѣ грунтовые, шоссейные, водные и желѣзные пути. Пути сообщенiя соединяютъ отдѣльныя мѣстности страны, международныя территорiи, государства, области, части свѣта и страны.

Общенiе составляетъ одно изъ основныхъ условiй прогресса человѣческой культуры. Развитiе государства, развитiе промышленности и торговли, политическое и духовное развитiе страны невозможно безъ путей сообщенiя. Поэтому мы видимъ, что, чѣмъ культурнѣе страна, тѣмъ въ лучшемъ состоянiи находятся въ ней и пути сообщенiя, такъ какъ дальнѣйшее развитiе государства невозможно безъ дальнѣйшаго развитiя путей сообщенiя. На первыхъ ступеняхъ цивилизацiи человѣчество довольствуется тѣми путями сообщенiя, которые даровала ему природа или которые возникли безъ труда и хозяйственныхъ затратъ со стороны населенiя. Такiе пути сообщенiя называются естественными, т.-е. созданными самою природою, какъ моря, рѣки, перевалы, проходы, вьючныя и колесныя грунтовыя дороги и тропы. Но по мѣрѣ того, какъ увеличивается населенiе и растетъ его матерiальная и духовная культура, увеличивается торговля и промышленность, повышается количество перевозимыхъ товаровъ, писемъ, произведенiй печати, скота и различныхъ матерiаловъ и предметовъ,— естественные пути сообщенiя начинаютъ мало удовлетворять его, и онъ принужденъ прибѣгать къ созданiю искусственныхъ путей сообщенiя. Такими путями сообщенiя будутъ называться улицы съ ихъ мостовыми и тротуарами, шоссе, каналы, мосты, гати и наконецъ желѣзныя дороги.

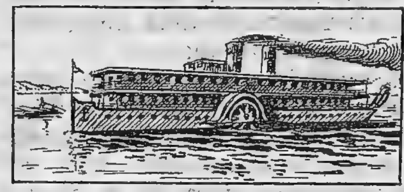
Пути сообщенiя въ Россiи. Россiя богата естественными путями сообщенiя и въ особенности грунтовыми дорогами и водными путями. Въ этомъ смыслѣ она значительно превосходитъ всѣ другiя государства Европы. Длина всѣхъ путей сообщенiя Россiйской имперiи, т.-е. рельсовыхъ путей, шоссейныхъ и грунтовыхъ дорогъ, а также каналовъ и водныхъ путей, составляетъ значительно болѣе миллiона верстъ. При этомъ на долю грунтовыхъ дорогъ приходится 65%, затѣмъ идутъ водные пути, на долю которыхъ приходится 26%, и наконецъ желѣзныя дороги, составляющiя около 6% всѣхъ путей; меньше всего дорогъ шоссейныхъ, равняющихся всего лишь 3% общаго числа. Такъ какъ государственная и хозяйственная жизнь Россiи сосредоточена въ предѣлахъ Европейской Россiи, то понятно, что и длина всѣхъ путей сообщенiя Европейской Россiи составляетъ 75% общаго ихъ протяженiя во всей

имперіи, а длина путей сообщенія Азіатской Россіи едва достигаетъ 25%. На 1.000 кв. верстъ территоріи въ Европейской Россіи приходится 170 верстъ всѣхъ путей сообщенія, а въ Азіатской Россіи—19 верстъ.

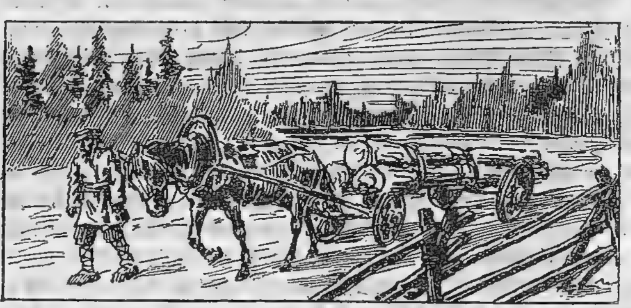
Сухопутныя дороги. Къ сухопутнымъ дорогамъ принадлежатъ у насъ дороги шоссейныя, мощеныя и грунтовыя. Общее протяженіе этихъ сухопутныхъ дорогъ равняется приблизительно 750.000 верстъ, причемъ наибольшее количество дорогъ падаетъ на дороги грунтовыя, равняющіяся по длинѣ 691.000 верстъ, составляя, такимъ образомъ, болѣе 95% всѣхъ сухопутныхъ дорогъ нашей страны. Шоссейныя дороги не превышаютъ 35.000 верстъ, составляя, такимъ образомъ, всего лишь 4% всѣхъ сухопутныхъ дорогъ. Наибольшее количество сухопутныхъ дорогъ находится въ предѣлахъ 50 губерній Европейской Россіи (469.000 верстъ), а затѣмъ въ предѣлахъ Сибири (109.000 верстъ), Привислинскихъ губерній (69.000 верстъ), въ Средней Азіи (57.400 верстъ) и наконецъ на Кавказѣ (22.500 верстъ).

Шоссейныя 34,500 вер

Желѣзныя дороги 65,000 верстъ.



Водные пути 270,000 верстъ.



Грунтовыя дороги 691,000 верстъ.

26. Пути сообщенія въ Россіи.

Водные пути. Россія богата рѣками, а поэтому и длина внутреннихъ водныхъ путей ея тоже велика. Рѣки эти, смотря по ихъ глубинѣ, раздѣляются на судоходныя, когда фарватеръ ихъ достаточно глубокъ для плаванія сидящихъ въ водѣ судовъ, и сплавныя, когда фарватеръ рѣки мелокъ и допускаетъ лишь сплавъ плотовъ.

Длина внутреннихъ водныхъ путей Россіи (безъ Финляндіи) достигаетъ около 270.000 верстъ, изъ которыхъ 183.000 верстъ пригодны лишь для сплава, а 88.000 верстъ пригодны для судоходства. Наибольшее количество водныхъ путей приходится на долю Европейской Россіи—176.400 верстъ, а на долю Азіатской Россіи—94.200 верстъ, т. е. въ Европейской Россіи находится болѣе 65% всѣхъ внутреннихъ водныхъ путей Россіи, а въ Азіатской Россіи—менѣе 35%. Однако судоходными путями относительно и абсолютно болѣе богата Азіатская Россія, такъ какъ длина судоходныхъ рѣкъ въ Европейской Россіи составляетъ 42.500 верстъ, или 24% всѣхъ водныхъ путей Евр. Россіи, а длина судоходныхъ путей въ Азіатской Россіи равняется 45.000 верстъ, что даетъ болѣе 48% всѣхъ водныхъ путей сообщенія Азіатской Россіи. Что же касается пароходства, то оно производится почти на одинаковомъ протяженіи судоходныхъ рѣкъ какъ въ Европейской Россіи, такъ и въ Азіатской, а именно какъ тутъ, такъ и тамъ пароходы работаютъ на протяженіи 24.000 верстъ.

Изъ отдѣльныхъ губерній лучше всего обслужены водными путями губерніи сѣверныя, сѣверо-восточныя и приозерныя: Архангельская (27.684 вер.), Вологодская (18.088 вер.), Пермская (14.610 вер.), Новгородская (11.979 вер.), Олонецкая (11.234 вер.), между тѣмъ какъ, напр., въ Харьковской губ. длина всѣхъ водныхъ путей составляетъ лишь 39 верстъ

Въ Азіатской Россіи наиболѣе богаты водными путями Якутская обл. (14.917 вер.), Енисейская губ. (14.877 вер.), Тобольская губ. (12.865 вер.), Томская губ. (12.216 вер.), Иркутская губ. (8.514 вер.) и Амурская обл. (7.022 вер.), въ Самаркандской же области всего лишь 520 верстъ.

Историческое значеніе русскихъ рѣкъ. Если мы посмотримъ на карту Россіи, то взору нашему представится обширная плоскость, лишь мѣстами пересѣкаемая незначительными по своей высотѣ горными отрогами и плоскими возвышенностями. Но эта безпредѣльно раскинувшаяся равнина по всѣмъ направленіямъ прорѣзывается могучими рѣками, которыя близко

сходятся своими истоками на Валдайской возвышенности. Такимъ образомъ Валдайская возвышенность представляетъ собою водораздѣлъ, и отсюда, образуя болѣе или менѣе сложную рѣчную систему, изливаются въ равнины многочисленныя рѣки, исчезающія въ Балтійскомъ, Черномъ и Каспійскомъ моряхъ.

Обиліе и многоводность русскихъ рѣкъ, текущихъ по всѣмъ направленіямъ Русской равнины, всегда поражали своимъ количествомъ, длиною и многоводностью европейскихъ географовъ и путешественниковъ, посѣщавшихъ уже въ отдаленныя времена нашу страну. Уже знаменитый отецъ исторіи Геродотъ (484—420 гг. до Р. Х.) писалъ, что наша страна «славится большими судоходными рѣками». Слава страны, обладающей большими и многочисленными рѣками, осталась за Россіей и по-сейчасъ. Среди географическихъ и естественныхъ факторовъ, имѣвшихъ вліяніе на хозяйственную жизнь, культуру и исторію русскаго народа, озера, рѣки и рѣчные пути сообщенія сыграли значительную роль, величина и значеніе которой оцѣнены въ надлежащей степени лишь въ наше время. Рѣки и ихъ системы были тѣми путями, по которымъ разселялись славянскія племена, образовавшія русскую народность. Внутренними водными путями поддерживали наши отдаленные предки свои сношенія съ Черноморьемъ и славною, богатою, торговою Византіей; водные же пути служили нашимъ предкамъ къ поддержанію культурныхъ и торговыхъ связей съ балтійскимъ побережьемъ и съ народами культурнаго сѣвера; великій волжскій путь открывалъ дорогу нашимъ предкамъ къ владѣніямъ прикамскихъ болгаръ и къ берегамъ Каспія. По теченіямъ рѣкъ свершалось въ древней Руси историческое поступательное движеніе русской народности на сѣверо-востокъ, на югъ и юго-западъ; по рѣкамъ плыли наши предки для мирной монастырской или земледѣльческой колонизаціи, а когда мирнымъ путемъ расширеніе и присоединеніе земель было невозможно, то снаряжались флотиліи лодокъ, въ которыхъ сидѣли гребцы, сопутствуя сухопутнымъ войскамъ, шедшимъ по берегамъ рѣкъ для завоеванія сосѣднихъ народностей, заграждавшихъ Руси пути къ приволью сосѣднихъ морей и къ Уралу. Водные пути сообщенія съ незапамятныхъ временъ опредѣлили и направили русскую торговлю и создали ея характеръ. Поэтому при изученіи нашей страны всегда въ основу географическихъ свѣдѣній о ней и въ описаніе ея территоріи клали гидрографію Русской земли.

Валдайская плоская возвышенность, раскинувшаяся между озеромъ Ильменемъ—на сѣверѣ и верховьями рѣкъ Зап. Двины и Днѣпра—на югѣ, является мѣстомъ зарожденія трехъ великихъ русскихъ рѣкъ: Волги, Днѣпра и Западной Двины. Эти рѣки открываютъ привольные водные пути на востокъ, югъ и западъ, къ горамъ Уральскимъ и къ морямъ Каспійскому, Черному и Балтійскому. Поэтому-то на этихъ рѣкахъ и зародились центры славянскаго міра, русской народности и русской государственности. Съ сѣверо-востока къ системѣ верхняго теченія Волги подходятъ верховья рѣки Сухоны, важнѣйшаго притока Сѣверной Двины, при посредствѣ цѣлой системы озеръ, рѣчекъ и волоковъ, приходя такимъ образомъ въ связь съ могучими рѣками, берущими свое начало на Валдайской плоской возвышенности. Сухоною и Сѣв. Двиною открывается прямой и непрерывный водный путь на далекій сѣверъ и сѣверо-востокъ, къ берегамъ Бѣлаго моря и Сѣвернаго Ледовитаго океана.

Въ недалекомъ разстояніи отъ верховьевъ Оки расположенъ истокъ рѣки Дона, ведущаго въ Азовское море и входящаго, такимъ образомъ, въ связь съ остальными великими водными путями нашей страны. Въ среднемъ теченіи своемъ Волга принимаетъ въ себя съ лѣвой стороны многоводную Каму съ ея рѣчною системою, открывающею путь на востокъ,

въ глубь заволжскихъ и приуральскихъ пространствъ; на границахъ Европы и Азіи верховьями своей системы Кама входитъ въ связь съ мощными рѣками Западной Сибири.

Такова картина водныхъ путей и рѣчныхъ системъ нашей страны и тѣхъ восточныхъ равнинъ, на пространствѣ которыхъ зародилась и развилась русская народность. Изучая исторію Россіи, мы видимъ, что ея рѣки дали могучій толчокъ развитію населенія страны и умѣніе съ раннихъ, еще доисторическихъ поръ пользоваться всѣми выгодами и удобствами этихъ созданныхъ природою обильныхъ путей сообщенія. Великимъ рѣкамъ Руси выпало на долю послужить существеннымъ факторомъ въ дѣлѣ зарожденія и развитія нашей культуры. Наши великія рѣки сплотили между собою разрозненныхъ насельниковъ, соединили ихъ для общаго труда и помогли создать начала общественности и древней культурной русской жизни. Древняя жизнь русскаго Приднѣпровья тяготѣла къ Черному морю, жизнь Новгорода—къ Балтикѣ и сѣвернымъ морямъ, жизнь Руси Ростово-Суздальской—къ Волгѣ и ея системѣ. Повинуясь вліянію водныхъ путей и рѣкъ, наши предки очень рано сроднились съ орошавшими ихъ территорію рѣчными системами и научились обращать въ свою пользу естественные водные пути сообщенія. Водные пути были на Руси всегда излюбленными, а судоходство всегда являлось у русскихъ людей главнымъ средствомъ сообщенія; рѣки же развили у нихъ и торговую промышленность, такъ какъ торговля въ древней Руси прежде всего и больше всего шла по воднымъ путямъ сообщенія,—преимущественно по Днѣпру, Дону, Волхову, сѣвернымъ озерамъ, по Зап. Двинѣ, а затѣмъ по Волгѣ и Сѣверной Двинѣ.

27. Сравнительная величина европейскихъ и азіатскихъ рѣкъ (въ километрахъ).

Русскія рѣки. Обширность равнинъ нашей страны и отсутствіе на этихъ равнинахъ сколько-нибудь значительныхъ преградъ въ видѣ горныхъ кряжей способствуютъ образованію у насъ мощныхъ водотоковъ. Вотъ почему Россія—страна самыхъ большихъ рѣкъ въ Европѣ. Самыя значительныя русскія рѣки протекаютъ по азіатскимъ владѣніямъ: Амуръ (4.430 килом.), Лена (4.600 килом.), Обь (3.640 килом.) и Енисей (5.200 килом.). Хотя Европейская Россія по сравненію съ Азіатскою занимаетъ сравнительно небольшую площадь, но и въ Европейской Россіи есть рѣки, достигающія очень большого протяженія. Такъ, напр., длина Волги—3.690 килом., Урала—1.550 килом., Днѣпра—2.150 килом. и Дона—1.860 килом.

Русскія рѣки по характеру ихъ стока можно раздѣлить на три разряда: однѣ вливаются прямо въ океанъ или моря, непосредственно сообщающіяся съ океаномъ; другія впа-

даютъ въ моря внутреннія, т.-е. такія, которыя по своему положенію должны почитаться за внутренніе бассейны, такъ какъ не сообщаются непосредственно съ океаномъ, а если и сообщаются, то при помощи узкихъ проливовъ или другихъ морей; третьи рѣки не имѣютъ стока ни въ моря ни въ океаны, а текутъ въ озера, т.-е. въ водоемы, совершенно отъединенные отъ морей и океановъ и охваченные со всѣхъ сторонъ сушей.

Къ рѣкамъ съ океаническимъ стокомъ относятся тѣ, которыя впадаютъ въ Ледовитый и Тихій океаны. Бассейны этихъ рѣкъ занимаютъ сѣверо-восточную часть Европейской Россіи и всю Сибирь. Это Онега, Сѣв. Двина, Мезень, Печора, а въ Сибири—Обь, Енисей, Лена, Индигирка и Колыма. Въ Тихій океанъ, помимо множества незначительныхъ сравнительно рѣкъ, впадаетъ Амуръ. Такъ какъ главнымъ источникомъ питанія этихъ рѣкъ служитъ грунтовая вода, которая даже и въ самое жаркое время года стоитъ на значительной высотѣ, то уровень ихъ подверженъ сравнительно небольшимъ колебаніямъ, за исключеніемъ, впрочемъ, весеннихъ разливовъ, которые почти вездѣ въ Россіи очень значительны.

Рѣки со стокомъ во внутреннія моря занимаютъ западную и юго-западную части нашей территоріи: однѣ направляются къ Балтійскому морю, другія къ Черному. Изъ рѣкъ Балтійскаго бассейна (Нева, Зап. Двина, Нѣманъ, Висла) первое мѣсто по своему значенію для русской торговли занимаетъ Нева. Связанная искусственнымъ путемъ съ Волгою, она служитъ въ то же время стокомъ обширной системы озеръ — Ильменя, Онежскаго и Ладожскаго—съ впадающими въ нихъ судоходными рѣками: Свирью, Сясью, Волховомъ, Мстой, Ловатью и др. Рѣки Балтійскаго бассейна протекаютъ по мѣстностямъ, богатымъ грунтовой водой, поэтому держатся круглый годъ на болѣе или менѣе высокомъ уровнѣ, оставаясь доступными для судоходства и въ лѣтніе мѣсяцы.

Рѣки, впадающія въ Черное море, протекаютъ главнымъ образомъ по сухимъ, степнымъ мѣстностямъ, бѣднымъ стоячими водами: Днѣстръ, Бугъ, Днѣпръ и Донъ (въ Азовское море). Климатъ этой области довольно жаркій, лѣсовъ мало (а въ южной части ихъ совсѣмъ нѣтъ). Все это способствуетъ сильному обмелѣнію рѣкъ въ лѣтнее время, несмотря на то, что весенніе разливы достигаютъ здѣсь колоссальныхъ размѣровъ. Въ Черное море впадаютъ и нѣсколько горныхъ рѣкъ Кавказа (Кубань и др.), но онѣ никакого значенія для судоходства не имѣютъ.

Рѣки со стокомъ въ моря, вовсе не сообщающіяся съ океаномъ, принадлежатъ Каспійскому и Аральскому бассейнамъ. Въ Каспій впадаетъ величайшая изъ рѣкъ Европы, Волга. Начинаясь на сѣверо-западѣ, близъ Балтійскаго бассейна, она течетъ сначала въ восточномъ направленіи, а потомъ въ южномъ, и прорѣзываетъ всю Европейскую Россію, служа вмѣстѣ со своими притоками—Окой, Шексной, Камой и др.—главной водной артеріей русской равнины. Другая крупная рѣка, впадающая въ Каспійское море—Уралъ, берущій начало на Уральскомъ хребтѣ. Онъ не играетъ почти никакой роли въ судоходствѣ, главнымъ образомъ потому, что его нижнее теченіе, отъ г. Уральска до самаго моря, представляетъ собственность уральскихъ казаковъ. Уральскіе казаки занимаются рыболовствомъ, и нижнее теченіе Урала находится подъ запретомъ не только для торговаго, но и вообще для какого бы то ни было судоходства, такъ какъ пароходы и пароходное движеніе пугаютъ рыбу и вообще мѣшаютъ успѣшному размноженію ея и рыболовству. Кромѣ этихъ большихъ рѣкъ, въ Каспій впадаетъ много потоковъ и рѣкъ Кавказа: Терекъ, Араксъ и др.

Озера. Наша родина чрезвычайно богата озерами. Въ одной только Евр. Россіи насчитывается ихъ до 5.200, а въ Азіи еще болѣе. Но распредѣлены они по поверхности равнинъ далеко не равномѣрно. Встрѣчаются обширныя площади, сплошь усѣянныя озерами, и въ то же время на огромныхъ пространствахъ они совершенно отсутствуютъ. Въ Европейской Россіи озера сосредоточены главнымъ образомъ въ двухъ противолежащихъ областяхъ: на сѣверо-западѣ и на юго-востокѣ. Въ первой области—прѣсныя, всѣ со стокомъ къ морю; во второй—соленыя, лишенныя стоковъ. По своей величинѣ главнѣйшія озера располагаются такъ: Ладожское (поверхность въ 15.230 кв. в.), Онежское, Чудское, Сайма и т. д.

Соленыя озера расположены главнымъ образомъ въ Урало-Каспійской низменности. Къ нимъ прежде всего нужно отнести безсточныя моря-озера—Каспій и Аралъ. Въ Европ. Россіи мелкія соленыя озера размѣщаются главнымъ образомъ въ сѣверной части Таврической губ., а въ Азіатской—въ Туркестанѣ. Слѣдовательно они сосредоточены въ той части русской равнины, которая нѣкогда, вмѣстѣ съ Западно-Сибирской и Арало-Каспійской низменностями, была залита гигантскимъ моремъ, включавшимъ въ себя Каспій и Аралъ.

Не всѣ озера солоны въ одинаковой степени. Въ иныхъ разсолъ на-

*

столько сгущенъ, что въ жаркое время года, вслѣдствіе убыли воды, происходитъ осажденіе соли на дно. Такія озера называются самосадочными и служатъ часто для добыванія соли (Эльтонъ, Баскунчакъ).

Изъ прѣсноводныхъ озеръ Сибири самое замѣчательное—Байкалъ. Это одно изъ величайшихъ озеръ міра, не столько по занимаемой площади, сколько по своей глубинѣ, которая доходитъ до 600—700 саженъ. На юговостокѣ Азіатской Россіи находится другое значительное озеро—Ханка, а на сѣверѣ—Таймыръ.

Естественныя неудобства нашихъ рѣкъ. Хотя природа и надѣлила Россію большимъ количествомъ рѣкъ, сыгравшихъ важную и благодѣтельную роль, но онѣ имѣютъ и много недостатковъ и хозяйственныхъ неудобствъ. Естественныя неудобства нашихъ рѣкъ въ главныхъ чертахъ слѣдующія:

1) Всѣ рѣки имперіи (особенно сибирскія) впадаютъ въ моря, находящіяся въ отдаленіи отъ океановъ, или моря, не вполнѣ удобныя для плаванія. Такъ, напр., самый важный нашъ водный Невско-Волжскій путь ведетъ во внутреннее, безвыходное Каспійское море, окруженное пустынными и мало населенными странами. Поэтому главное движеніе грузовъ приходится направлять не по теченію, а какъ разъ противъ теченія, что ведетъ за собою излишнюю трату движущей силы, т.-е. обходится дороже, чѣмъ передвиженіе грузовъ по теченію.

2) Наши рѣки стекаютъ съ небольшихъ возвышенностей, лишенныхъ ледниковъ, какъ это бываетъ у рѣкъ, берущихъ начало на горныхъ хребтахъ. Недостатокъ вѣчныхъ снѣговъ и льда вызываетъ то, что наши рѣки неравномѣрно и недостаточно питаются водою въ теченіе года; весной, при таяніи снѣговъ и болотъ, наши рѣки выступаютъ изъ береговъ, далеко разливаются, причиняютъ зачастую убытки населенію и затрудняютъ этимъ различныя гидротехническія сооруженія; лѣтомъ же, когда снѣговъ уже нѣтъ, истощаются и запасы питающихъ водъ, и рѣки до того мелѣютъ, что мѣстами дѣлаются несудоходными.

3) Общимъ и главнымъ недостаткомъ всѣхъ русскихъ рѣкъ, какъ Европейской, такъ и Азіатской Россіи, является замерзаніе ихъ зимою на продолжительное время. Навигація на сѣверныхъ рѣкахъ Европейской Россіи продолжается не болѣе 5—6 мѣсяцевъ въ году (съ мая по октябрь), въ средней полосѣ Россіи—отъ 6 до 8 мѣсяцевъ (съ апрѣля по ноябрь), и только на южно-русскихъ рѣкахъ навигація длится отъ 8 до 9 мѣсяцевъ въ году (съ марта по ноябрь). Въ Сибири же, даже на южныхъ участкахъ рѣкъ, навигація длится всего лишь 5—6 мѣсяцевъ (съ мая по октябрь), на среднихъ участкахъ—отъ 4 до 5 мѣсяцевъ (съ мая по сентябрь), а на участкахъ сѣверныхъ—не болѣе 2—3 мѣсяцевъ въ году (съ іюня по августъ).

4) Нѣкоторыя наши рѣки непригодны для судоходства по всему своему протяженію благодаря тому, что ихъ пересѣкаютъ пороги. Изъ пороговъ, наиболѣе препятствующихъ судоходству даже въ весеннее половодье, могутъ быть названы: Днѣпровскіе пороги на рѣкѣ Днѣпрѣ, Нарвскій водопадъ на рѣкѣ Наровѣ, Боровичскіе пороги на рѣкѣ Мстѣ и пороги на рѣкѣ Волховѣ. Въ Сибири особенно препятствуютъ судоходству пороги на рѣкѣ Ангарѣ.

При сравненіи рѣкъ Европейской и Азіатской Россіи особенно бросается въ глаза многоводность сибирскихъ рѣкъ. Это происходитъ отчасти благодаря суровому климату Сибири, препятствующему быстрому и значительному испаренію водъ даже въ лѣтнее время, тогда какъ рѣки Европейской Россіи текутъ медленно и вполнѣ открыты дѣйствію болѣе жаркихъ солнечныхъ лучей. Рѣки Европейской Россіи зачастую среди лѣта пересыхаютъ настолько, что на нихъ обнаруживаются многочисленные песчаныя мели, или перекаты, сильно препятствующіе судоходству. Только

весеннее половодье питается обильнымъ таяніемъ снѣговъ, и въ это время весьма значительно подымается уровень не только главныхъ рѣкъ, но и мелкихъ притоковъ, и тогда мели, а отчасти и пороги, не служатъ больше препятствіемъ. Половодье это продолжается 1½—2 мѣсяца и имѣетъ громадное значеніе для нашего судоходства, давая возможность безпрепятственно пользоваться естественными водными путями въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ. Осенью уровень рѣкъ становится также болѣе благопріятнымъ и доступнымъ для судоходства. Въ теченіе лѣта рѣчной уровень дѣлается наиболѣе низкимъ въ году, серьезно затрудняя плаваніе судовъ и перевозку грузовъ.

Вообще можно сказать, что рѣки и воды распредѣлены по поверхности Европейской Россіи неравномѣрно: въ сѣверной и средней полосѣ озеръ и рѣкъ много, тогда какъ въ южной и особенно юго-восточной чувствуется въ этомъ отношеніи большой недостатокъ.

Что же касается Сибири, то всѣ ея рѣки, кромѣ Амура, направляются въ затертое льдами море, а потому онѣ приносятъ очень мало пользы нашему народному хозяйству.

Значеніе желѣзныхъ дорогъ. Если сравнить между собою существующіе въ наше время пути сообщенія, то на первомъ мѣстѣ по своему экономическому и культурному значенію придется поставить *желѣзныя дороги*. Исторія человѣчества показала намъ, что пути сообщенія имѣли громадное вліяніе на жизнь, нравы, культуру, а главное—на промышленность и торговлю міра; но вліяніе желѣзныхъ дорогъ было еще сильнѣе, чѣмъ вліяніе дорогъ водныхъ и сухопутныхъ. Съ возникновеніемъ желѣзныхъ дорогъ перевозъ товаровъ сталъ баснословно дешевъ, и благодаря этому развитіе торговли и промышленности пошло значительно быстрѣе. Въ Россіи перевозка грузовъ гужевымъ способомъ, т.-е. животною тягою, обходится въ среднемъ по 1/5—1/4 коп., а еще чаще по 1/3 коп. съ каждаго пуда и версты. Но если везти этотъ грузъ по нашимъ желѣзнымъ дорогамъ на большія разстоянія, то плата за провозъ съ пудо-версты падаетъ до 1/50—1/90 коп. Правда, что на большія разстоянія и по сухопутнымъ путямъ цѣнность груза понижается до 1/6—1/8 коп., тѣмъ не менѣе мы видимъ, что стоимость перевозки по желѣзной дорогѣ въ 10 и болѣе разъ ниже, чѣмъ по шоссе и другимъ сухопутнымъ дорогамъ. Если принять во вниманіе, что въ Россіи приходится перевозить, главнымъ образомъ, товары малоцѣнные, какъ лѣсъ, хлѣбъ, каменный уголь, дрова, руду, камень и т. д., и при этомъ товары перевозятся на разстоянія въ тысячи верстъ, то мы поймемъ, что желѣзная дорога нигдѣ не можетъ играть такой громадной роли, какъ именно у насъ.

Европейскія страны вырабатываютъ по преимуществу фабрикаты, т.-е. продукты болѣе цѣнные, чѣмъ сырье, и перевозятъ ихъ на сравнительно небольшія разстоянія, такъ какъ любое европейское государство равняется нашей губерніи. Поэтому экономическое значеніе желѣзныхъ дорогъ въ Россіи должно ощущаться болѣе, чѣмъ на Западѣ. И въ самомъ дѣлѣ, благодаря постройкѣ желѣзныхъ дорогъ торговля и промышленность Россіи выросли съ поразительной быстротой.

Кромѣ того, внутреннія воды, т.-е. наши озера и рѣки, во-первыхъ, замерзаютъ на 6—7 мѣсяцевъ въ году и становятся, такимъ образомъ, совершенно недоступными для судоходства, а во-вторыхъ, направленіе нашихъ рѣкъ не совпадаетъ въ большинствѣ случаевъ съ главнымъ направленіемъ грузового движенія. Наша главная водная артерія—Волга—течетъ въ закрытое Каспійское море, лежащее далеко отъ торговыхъ культурныхъ странъ и не сообщающееся съ другими морями.

Россія съ трехъ сторонъ окружена морями, но моря эти, хотя и омы-

ваютъ берега нашей страны на огромномъ пространствѣ, однако не доставляютъ большихъ удобствъ для торговыхъ сношеній съ другими народами. Они, во-первыхъ, мало вдаются въ сушу и кромѣ того слишкомъ удалены отъ заселенныхъ и богатыхъ мѣстъ, а нѣкоторыя изъ этихъ морей по нѣскольку мѣсяцевъ, а то и по три четверти года покрыты льдомъ, и навигація на нихъ на весь этотъ періодъ прекращается. Каспійское же море для торговли не имѣетъ никакого значенія, потому что оно окружено степями и слабо населенными землями.

Вотъ почему у насъ теперь такъ много удѣляютъ вниманія и тратятъ такъ много денежныхъ средствъ на постройку желѣзнодорожной сѣти, прилагая къ этому дѣлу всѣ силы и затрачивая милліардъ за милліардомъ.

Въ Россіи желѣзныя дороги строились и на средства частныхъ обществъ, и на средства государства. Такимъ образомъ у насъ имѣются и частныя желѣзныя дороги и казенныя. Однако казенныхъ желѣзныхъ дорогъ у насъ значительно больше, чѣмъ частныхъ: изъ общаго количества русскихъ желѣзныхъ дорогъ на долю казны приходится 75%, на долю частныхъ дорогъ—всего 25%.

Исторія желѣзныхъ дорогъ въ Россіи. Первой желѣзной дорогой въ Россіи была маленькая Царскосельская желѣзная дорога въ 25 верстъ, соединившая Петроградъ съ Царскимъ-Селомъ и Павловскомъ, не имѣющая никакого экономическаго значенія. Дорога эта была построена частнымъ обществомъ въ 1838 г. Вслѣдъ за ней, но уже на казенный счетъ, были выстроены Варшавско-Вѣнская и Николаевская желѣзныя дороги. Варшавско-Вѣнская желѣзная дорога соединяла насъ съ Европой, а Николаевская соединила обѣ наши столицы—Петроградъ и Москву. Николаевская желѣзная дорога была открыта въ 1851 г. Первый опытъ постройки желѣзной дороги въ Россіи испугалъ наше правительство, такъ какъ постройка Николаевской дороги обошлась очень дорого, несмотря на то, что строилась она даровымъ трудомъ солдатъ и крѣпостныхъ. Теперь, когда приходится дорого платить рабочимъ, у насъ въ Европейской Россіи постройка версты желѣзной дороги обходится около 100.000 рублей. Но постройка Николаевской желѣзной дороги обошлась въ 180.000 рублей верста.

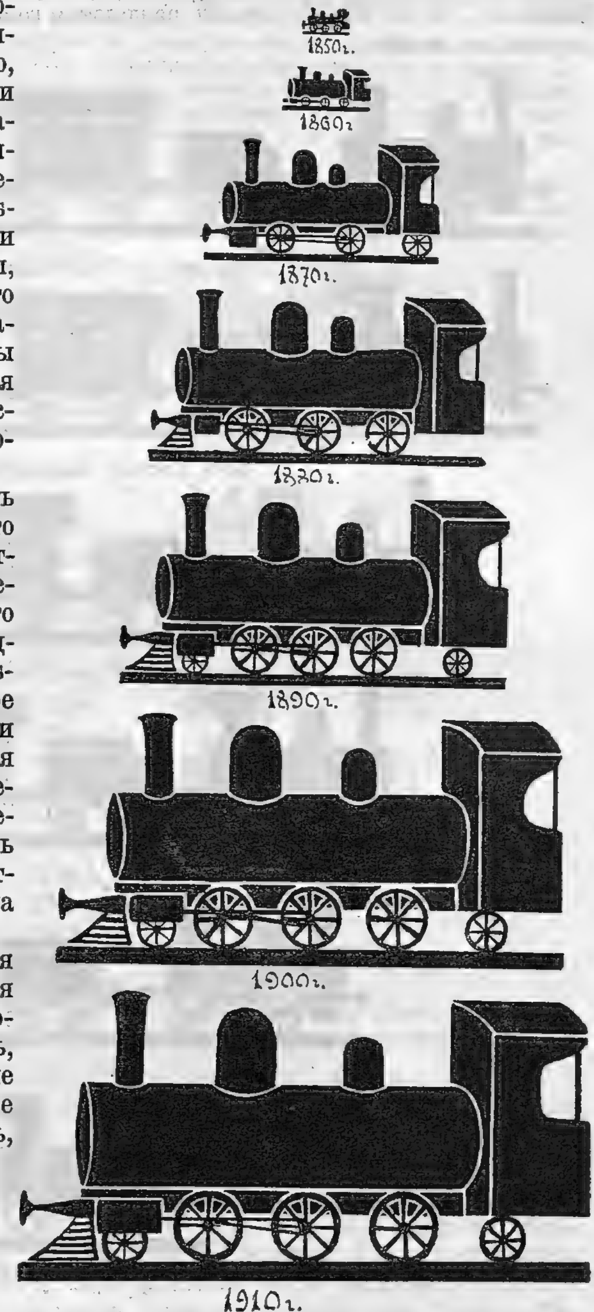
Кромѣ того, нашъ тогдашній министръ финансовъ, графъ Канкринъ, былъ противникомъ желѣзныхъ дорогъ и боялся, что проведеніе въ Россіи желѣзныхъ дорогъ убьетъ извозный промыселъ, которымъ жило такъ много народа. Канкринъ полагалъ, что желѣзныя дороги истребятъ наши лѣса, такъ какъ Россія тогда еще не добывала своего каменнаго угля. Полагали также, что Россія, какъ страна земледѣльческая, не нуждается въ желѣзныхъ дорогахъ, ибо у насъ перевозятъ лишь сырые продукты, не нуждающіеся въ скорой и срочной доставкѣ, и въ то же время Россія снабжена природой самыми удобными и многочисленными водными сообщеніями, а зимой—продолжительнымъ саннымъ путемъ. Внѣшней же торговли въ Россіи тогда еще почти не существовало.

Однако вскорѣ пришлось вновь приступить къ сооруженію желѣзныхъ дорогъ. Крымская война показала, что страна безъ желѣзныхъ дорогъ не только не можетъ развить въ своихъ предѣлахъ народное хозяйство, но даже не можетъ надлежащимъ образомъ защищать себя въ моменты войны. Правительство снова обратило вниманіе на желѣзнодорожное дѣло, но было рѣшено, что постройка новыхъ желѣзнодорожныхъ путей должна производиться на частныя средства и частными предпринимателями. Поэтому существовавшія уже тогда казенныя желѣзныя дороги (Варшавско-Вѣнская, Варшавско-Бромбергская и Николаевская желѣзн. дор.) были переданы въ частныя руки, и кромѣ того правительство разрѣшило частнымъ предпри-

нимателямъ постройку громадной желѣзнодорожной сѣти, протяженіемъ въ 4.000 верстъ. Это какъ разъ совпало съ освобожденіемъ крестьянъ отъ крѣпостного права, когда помѣщики получили отъ правительства громадныя суммы за ту землю, которою были надѣлены освобожденные крестьяне. Кромѣ того, многіе изъ помѣщиковъ стали продавать свои имѣнія, и такимъ образомъ большіе капиталы ушли изъ деревни и перекочевали въ города. Помѣщикамъ стало невыгодно вести сельское хозяйство съ той поры, какъ они лишились дарового труда крѣпостныхъ, и они стали вкладывать свои капиталы въ различныя промышленныя предпріятія, а также и въ кассы обществъ, начавшихъ строить желѣзныя дороги.

Такъ дѣло шло до 80-хъ годовъ; однако выяснилось, что желѣзнодорожное дѣло въ частныхъ рукахъ идетъ неудовлетворительно и обнаружило много крупныхъ недостатковъ. Вслѣдствіе этого правительство измѣнило свой взглядъ на частное желѣзнодорожное хозяйство и рѣшило снова взять на себя постройку и эксплоатацію желѣзныхъ дорогъ. Съ того времени казна начинаетъ выкупать желѣзнодорожныя линіи у частныхъ обществъ и строить на свои средства новыя дороги.

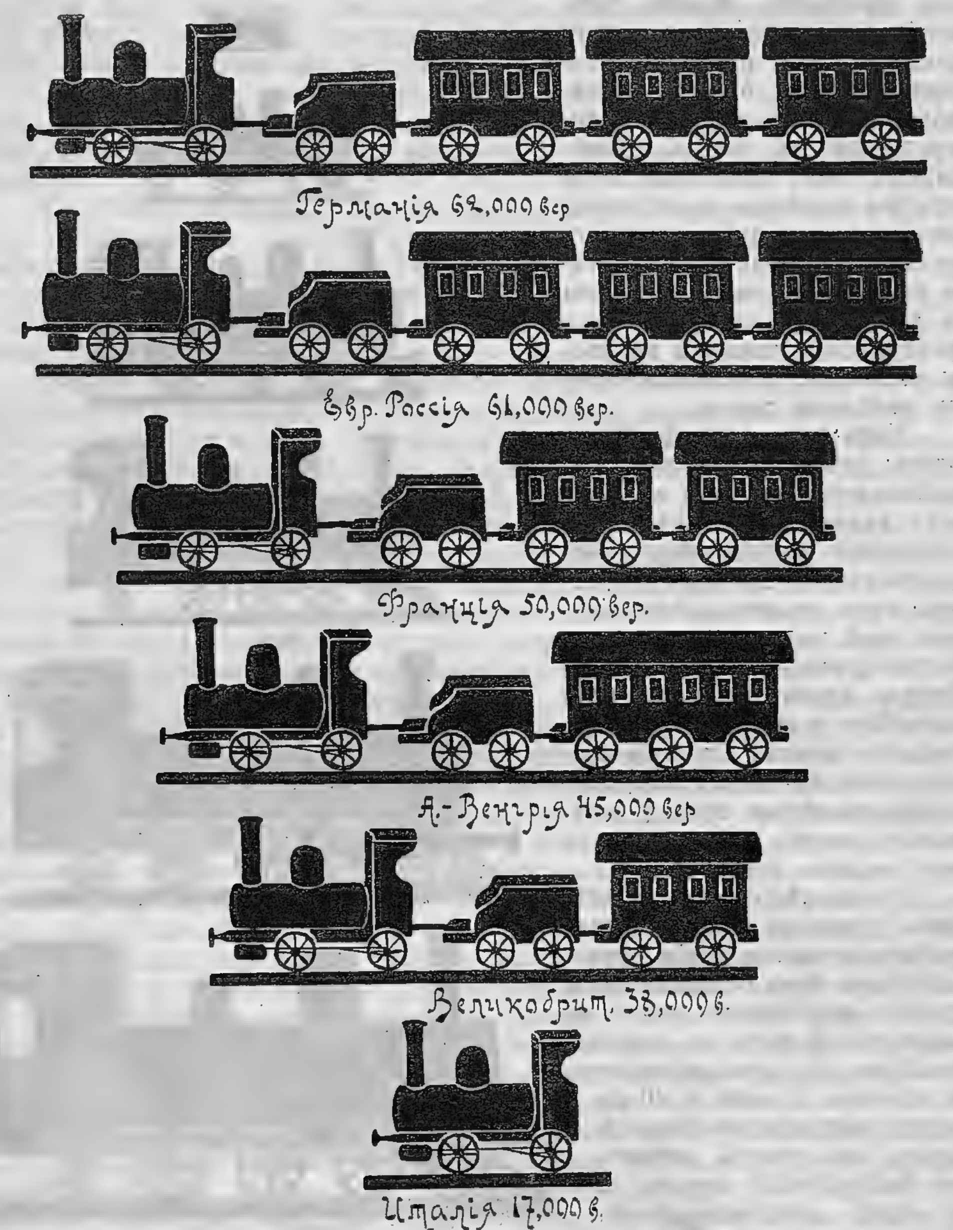
Въ послѣднія десятилѣтія казна усиленно строила новыя желѣзнодорожныя линіи, руководствуясь тѣмъ соображеніемъ, что безъ желѣзныхъ дорогъ не разовьется у насъ ни сельское хозяйство, ни промышленность, ни торговля. Начавъ въ 40-хъ годахъ постройку желѣзныхъ дорогъ, мы теперь имѣемъ ихъ болѣе 70.000 верстъ, и на нихъ затрачено болѣе 7 милліардовъ рублей.



28. Ростъ желѣзнодорожнаго строительства въ Россіи.

Желѣзнодорожное хозяйство въ Россіи. Наши желѣзныя дороги почти цѣликомъ принадлежатъ казнѣ, а тѣ, которыя остались въ частныхъ рукахъ, рано или поздно подлежатъ выкупу въ казну. Исторія желѣзныхъ дорогъ показала, что онѣ, вслѣдствіе своего огромнаго и при

этомъ общегосударственнаго значенія, должны быть изъяты изъ частныхъ рукъ. Къ этому пришли всѣ государства Европы, и повсюду, кромѣ Англіи и Соединенныхъ Штатовъ, желѣзныя дороги находятся въ рукахъ казны. Наконецъ, и въ самой Англіи раздаются голоса за принудительный выкупъ дорогъ въ казну.



29. Длина желѣзныхъ дорогъ въ европейскихъ странахъ.

Такъ какъ желѣзныя дороги могутъ оживить пустынныя мѣста, развить сельское хозяйство и промышленность тамъ, гдѣ ея не существовало, создать торговлю тамъ, гдѣ прежде ничего не было, кромѣ мелкихъ лавчонокъ, то правительству въ такихъ случаяхъ зачастую приходится тратить большія деньги на постройку желѣзныхъ дорогъ въ мѣстахъ малозаселенныхъ, со слабо-развитой хозяйственной жизнью, и первое время терпѣть отъ

нихъ убытки. Эту картину мы наблюдаемъ и въ Россіи. Долго правительству приходилось затрачивать громадныя государственныя средства для того, чтобы оборудовать Россію желѣзными дорогами, и только теперь, когда, благодаря главнымъ образомъ желѣзнодорожнымъ путямъ сообщенія, Россія развилась въ хозяйственномъ смыслѣ, наши желѣзныя дороги стали приносить государству не убытокъ, а прибыль.

Если мы взглянемъ на цифры доходовъ и расходовъ нашихъ казенныхъ желѣзныхъ дорогъ въ послѣднее время, то увидимъ, что громадные убытки казны отъ желѣзныхъ дорогъ, достигавшіе 100 и болѣе милліоновъ въ годъ, постепенно сокращаются и наконецъ переходятъ въ доходы, вырастающіе тоже до 100 милліоновъ рублей. Въ 1912 г. наши казенныя желѣзныя дороги дали $92^1/_2$ мил. руб. чистаго дохода, а въ 1913 г.—почти 148 милліоновъ рублей.

Увеличеніе доходности нашихъ желѣзныхъ дорогъ объясняется, главнымъ образомъ, общимъ подъемомъ экономическаго благосостоянія страны, подъемомъ нашего сельскаго хозяйства, нашей промышленности и торговли, сильнымъ увеличеніемъ пассажирскаго движенія и увеличившимся переселеніемъ нашихъ крестьянъ въ Сибирь и другія мѣста. Если наши желѣзныя дороги повысили свою доходность благодаря росту русской торговли, земледѣлія и промышленности, то русская торговля, русская промышленность и русское сельское хозяйство могли вырасти сравнительно быстро благодаря отчасти тому, что были выстроены въ Россіи многочисленные желѣзнодорожные пути.

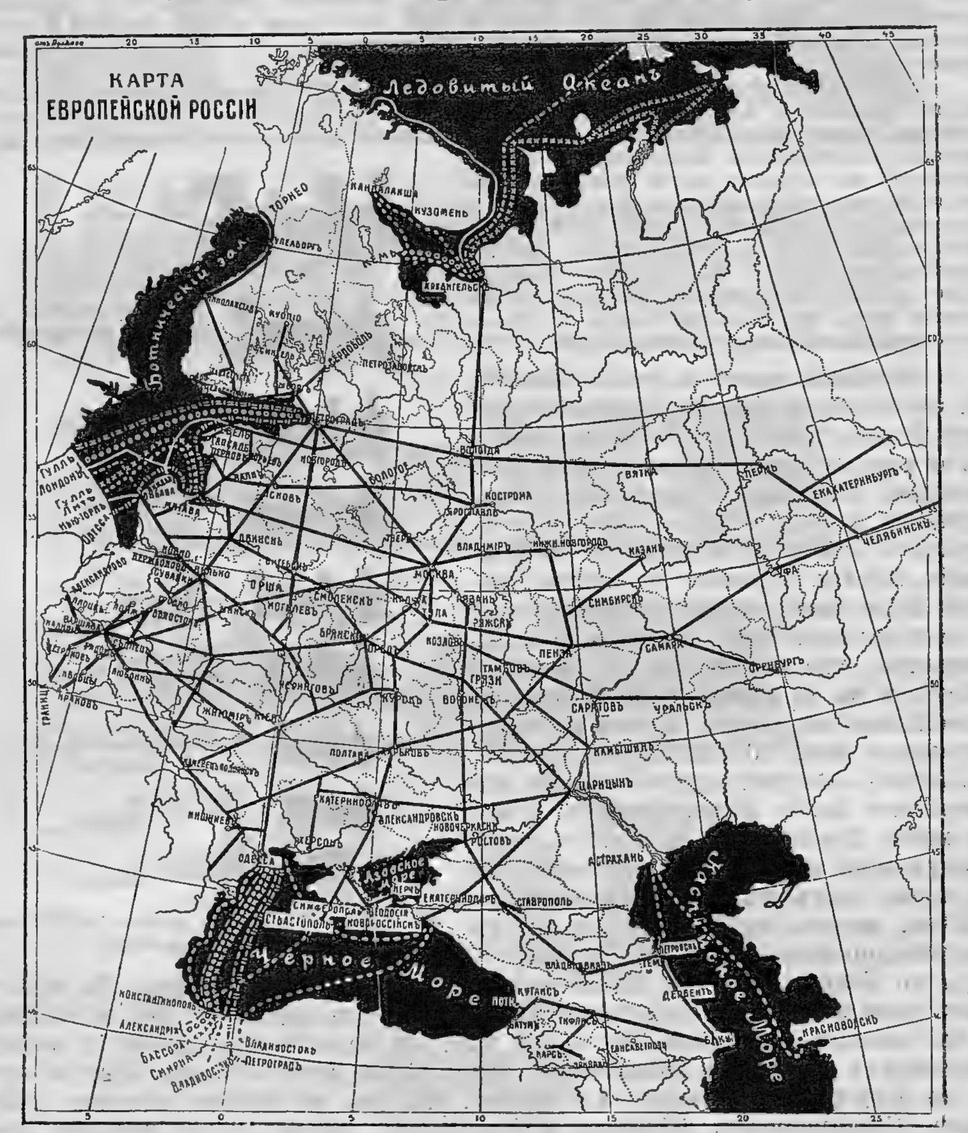
Желѣзныя дороги въ Россіи и Европѣ. По абсолютной длинѣ желѣзныхъ дорогъ Россія (вмѣстѣ съ Сибирью) стоитъ на второмъ мѣстѣ, уступая лишь Соединеннымъ Штатамъ. У насъ больше желѣзныхъ дорогъ, чѣмъ въ самыхъ культурныхъ странахъ, напримѣръ, въ Германіи, Англіи, Франціи и Австро-Венгріи. Если взять капиталы, затраченные у насъ на желѣзныя дороги, то и здѣсь окажется, что мы стоимъ на третьемъ мѣстѣ, и въ то время, какъ Соединенные Штаты затратили на свои желѣзнодорожныя линіи 40 милліардовъ рублей, а Англія — 13 милліардовъ рублей, мы затратили болѣе 7 милліардовъ. Тѣмъ не менѣе Россія и до сихъ поръ слабо оборудована желѣзными дорогами. Въ то время, какъ въ Великобританіи на 100 кв. верстъ приходится 12 верстъ желѣзнодорожнаго пути, во Франціи—$9^1/_2$, въ Бельгіи—30, въ Швейцаріи—12, у насъ—1,3 версты. Но если у насъ мало желѣзныхъ дорогъ въ отношеніи пространства, то ихъ не больше и въ отношеніи жителей. На 10.000 жит. въ Бельгіи приходится 12 верстъ желѣзныхъ дорогъ, въ Швейцаріи—почти 15, въ Даніи—15, въ Швеціи—26, а въ Европейской Россіи—4,9 версты. Мы уже не будемъ говорить о Канадѣ, Соединенныхъ Штатахъ и Аргентинѣ, гдѣ на 10.000 жителей приходится въ среднемъ 55 верстъ желѣзнодорожнаго пути. Такимъ образомъ мы видимъ, что намъ предстоитъ еще длинный путь желѣзнодорожнаго строительства, и что мы еще и въ этомъ случаѣ отстаемъ отъ Европы по своей культурной молодости и слабо развитой хозяйственной жизни.

30. Длина желѣзныхъ дорогъ на 1000 кв. километр. территоріи.

Слабое пока развитіе промышленности отражается на доходности нашихъ желѣзныхъ дорогъ, и перевозка грузовъ даетъ у насъ сравнительно меньшія цифры, чѣмъ въ другихъ странахъ. Кромѣ того, населеніе Россіи рѣдко, а это отражается на цифрѣ пассажировъ, значитъ—и доходности желѣзныхъ дорогъ. Услуги желѣзныхъ дорогъ въ Россіи оплачиваются дешевле, чѣмъ въ Европѣ.

Наибольшее количество пассажировъ на желѣзныхъ дорогахъ падаетъ у насъ на долю III-го и IV-го класса (около 90%). Изъ общаго же числа грузовъ главную часть составляютъ хлѣбъ, каменный уголь, лѣсные матеріалы, дрова, керосинъ и нефть. Высшій надзоръ и руководительство желѣзнодорожнымъ дѣломъ ввѣрено въ Россіи главнымъ образомъ министерству путей сообщенія, а также министерству финансовъ.

Сѣть желѣзныхъ дорогъ въ Россіи. Наши желѣзныя дороги соединяютъ рельсовымъ путемъ главнѣйшіе торгово-промышленные пункты.



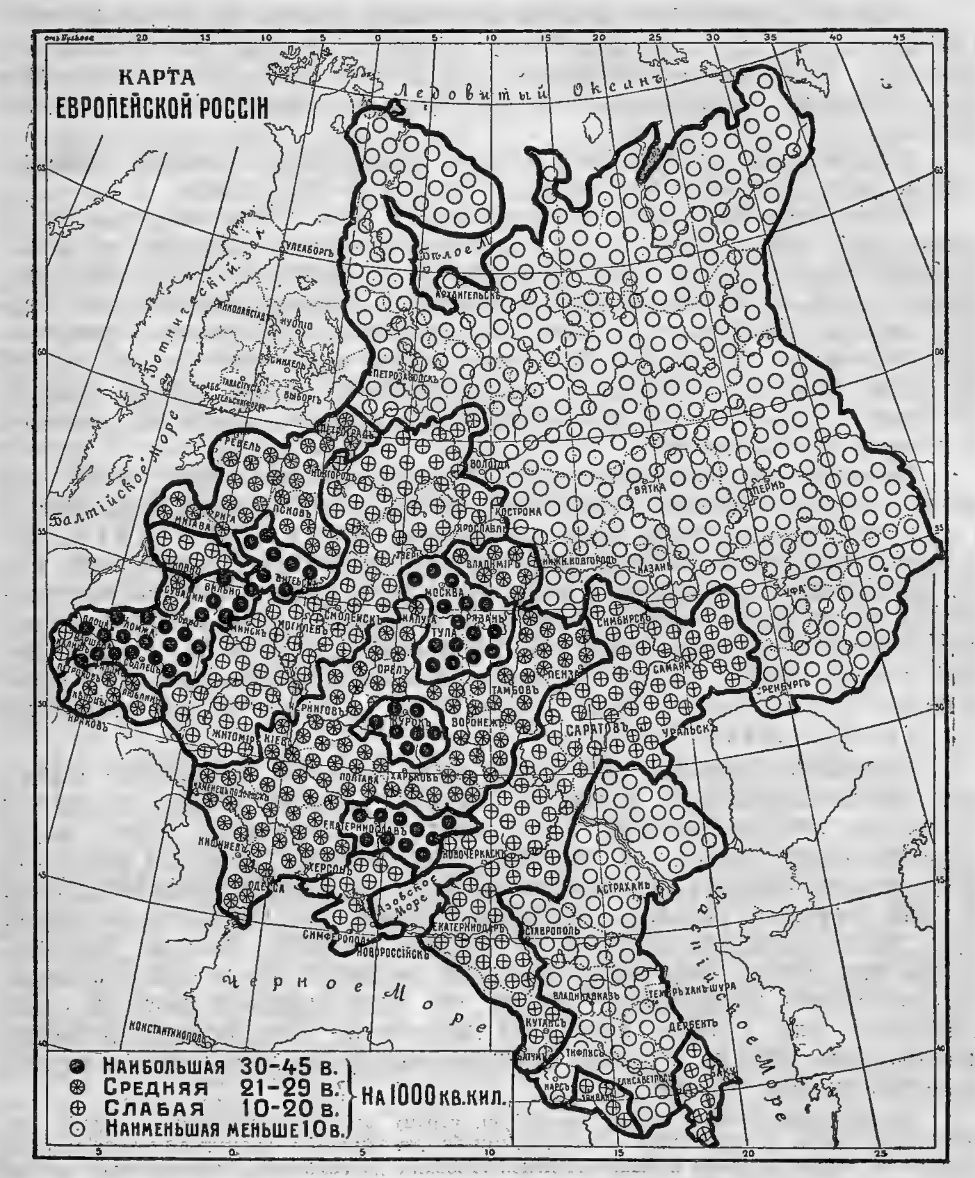
31. Желѣзнодорожная сѣть Россіи.

Кавказъ обслуживается двумя желѣзными дорогами: Владикавказской (отъ Ростова-на-Дону до Царицына на Волгѣ) и Закавказской (отъ Баку до Батума).

Сибирь обслуживается тремя желѣзными дорогами: Великой Сибирской желѣзн. дор. (отъ Челябинска до Иркутска), Забайкаль-

ской (отъ Иркутска до Владивостока) и Амурской желѣзн. дор., которая еще строится.

Туркестанъ обслуживается двумя дорогами: Средне-Азіатской (отъ Красноводска до Кушки, т.-е. до границы Афганистана) и Ташкентской (Оренбургъ—Ташкентъ).



32. Густота желѣзнодорожной сѣти.

Главнымъ желѣзнодорожнымъ узломъ въ Россіи является Москва. Изъ разныхъ концовъ Россіи въ ней сходится 10 линій, которыя въ свою очередь связаны между собою Московской Окружной дорогой, кольцомъ охватывающей Москву. Московскій желѣзнодорожный узелъ включаетъ въ себя слѣдующія желѣзныя дороги: Николаевскую (Москва—Петроградъ), Виндавскую (Москва—Виндава), Брестскую

(Москва—Александрово—Калишъ на германской границѣ и Граница на австрійской границѣ), Брянскую (Москва—Одесса), Курскую (Москва—Севастополь), Рязанскую (Москва—Ростовъ-на-Дону), Нижегородскую (Москва—Нижній Новгородъ) и Ярославскую (Москва—Архангельскъ).

Вторымъ важнѣйшимъ желѣзнодорожнымъ узломъ въ Россіи является Петроградъ, который соединяетъ 7 линій; изъ нихъ важнѣйшія: Сѣверная (Петроградъ—Челябинскъ), Варшавская (Петроградъ—граница Германіи), Финляндская (Петроградъ—Гельсингфорсъ и граница Швеціи).

Слѣдующими важнѣйшими узлами, играющими большую стратегическую роль, являются Варшава и Брестъ-Литовскъ.

Желѣзнодорожная сѣть распредѣлена у насъ неравномѣрно, и въ то время, какъ одни районы Россіи снабжены желѣзными дорогами въ значительной степени, другіе почти не знаютъ ихъ. Наиболѣе густа сѣть рельсовыхъ путей на нашей западной границѣ, на границѣ, идущей отъ Чернаго моря до Балтійскаго, а также въ областяхъ и губерніяхъ, прилегающихъ къ этимъ границамъ. Объясняется это тѣмъ, что все это—мѣста наиболѣе развитой торговли и промышленности, мѣста вывоза нашихъ хлѣбныхъ и вообще сельскохозяйственныхъ грузовъ, мѣста съ развитой культурой и хозяйствомъ.

Сибирская желѣзная дорога. До 1891 г. единственнымъ болѣе или менѣе благоустроеннымъ сухопутнымъ путемъ, соединявшимъ Европейскую Россію съ Сибирью, былъ такъ называемый Сибирскій трактъ, проходившій вдоль всей Сибири, начиная отъ Тюмени до Владивостока, т.-е. на протяженіи 7.300 верстъ. Вдоль этого пути и его вѣтвей сосредоточивалась въ тѣ времена жизнь Сибири, ея колонизація, и жило осѣдлое населеніе. Такой путь былъ слишкомъ несовершененъ и не могъ удовлетворить потребностямъ въ передвиженіи пассажировъ, въ перевозкѣ переселенцевъ и товаровъ. Поэтому въ 1891 г. и была начата постройкой Сибирская желѣзная дорога.

Сооруженіе Великаго Сибирскаго пути является несомнѣнно однимъ изъ замѣчательнѣйшихъ предпріятій нашего времени. Общее протяженіе Сибирскаго пути превышаетъ 8.000 верстъ и соединяетъ берега морей Атлантическаго океана съ морями Тихаго океана. Сибирскій рельсовый путь, такимъ образомъ, соединяетъ Европу съ Азіей и сближаетъ Китай и наши восточныя окраины—съ Европой. Выстроивъ Сибирскій рельсовый путь, Россія свершила крупный и трудный подвигъ, который уже далъ прекрасные плоды. Сооруженіе Сибирской желѣзной дороги было сопряжено съ громадными трудностями, потому что путь пришлось вести въ слабо заселенной или и вовсе пустынной мѣстности, пересѣкаемой вдобавокъ многоводными рѣками, горными хребтами, безводными пустынями, тундрами и непроходимыми лѣсами.

Сибирь представляетъ собою громадную страну съ неисчерпаемыми и даже еще неизслѣдованными до сихъ поръ естественными богатствами. Эти богатства оставались бы лежать въ нѣдрахъ земли и были бы неиспользованы до тѣхъ поръ, пока не былъ бы выстроенъ рельсовый путь. Теперь же, съ проведеніемъ Сибирскаго пути, Сибирь должна оживиться, и тамъ въ самомъ дѣлѣ уже приступили къ серьезной разработкѣ природныхъ богатствъ и неисчерпаемыхъ рудниковъ. Съ проведеніемъ Сибирскаго пути началось и усиленное переселеніе въ Сибирь крестьянъ-земледѣльцевъ изъ Европейской Россіи, а вмѣстѣ съ этимъ переселеніемъ тамъ стало развиваться сельское хозяйство. Многочисленный крестьянинъ-земледѣлецъ создалъ рынокъ для различныхъ произведеній техники, а это вызвало въ Сибири обрабатывающую промышленность. До проведенія желѣзной дороги Сибирь торговала только на своихъ мѣстныхъ рынкахъ и ярмаркахъ, а теперь сибирскій хлѣбъ и масло идутъ въ громадномъ количествѣ не только въ Европейскую Россію, но и за границу. Съ проведеніемъ Сибирскаго рельсоваго пути тамъ стали расти съ баснословной

быстротой города и новые населенные пункты. Населеніе Сибири за это время почти удвоилось. Сибирскій рельсовый путь, впрочемъ, и до сихъ поръ еще не вполнѣ оконченъ, потому что его Амурская линія еще строится.

Почта.

Помимо чисто-географическихъ факторовъ, вліяющихъ на народное хозяйство и на жизнь народа, помимо того огромнаго вліянія, которое оказываютъ на всѣ стороны быта и труда народа климатъ, почва, орошеніе, рельефъ страны, содержаніе въ ея нѣдрахъ ископаемыхъ, помимо вліянія на народъ народнаго образованія и пр., существуетъ еще одинъ могущественный факторъ, оказывающій огромныя услуги народному хозяйству, культурѣ и просвѣщенію народа, а также и продуктивности народнаго труда, это—почта.

Почта несомнѣнно имѣетъ огромное культурное и экономическое значеніе, которое проявляется во всѣхъ отрасляхъ какъ государственной, такъ и народной жизни. Хотя роль почты особенно велика въ торговлѣ и промышленности, но она такъ же велика и въ дѣлѣ просвѣщенія и культуры народныхъ массъ. Въ наше время до небывалыхъ размѣровъ развилось распространеніе многочисленныхъ газетъ и журналовъ, ежедневно дающихъ своимъ многомилліоннымъ читателямъ различныя свѣдѣнія по самымъ разнообразнымъ вопросамъ жизни, науки, техники, торговли и промышленности. Періодическая печать является однимъ изъ самыхъ крупныхъ двигателей умственнаго развитія страны. Она руководитъ общественнымъ мнѣніемъ и воспитываетъ умственно общество. Теперь наша почта ежегодно развозитъ почти 500 милліоновъ газетъ и журналовъ. Безъ услугъ почты періодическая печать не могла бы существовать, а вмѣстѣ съ этимъ человѣчество лишилось бы одного изъ важнѣйшихъ факторовъ культуры.

Почтой въ наше время называется учрежденіе, на обязанности котораго лежитъ организованная пересылка государственной, общественной и частной корреспонденціи. Это учрежденіе обезпечиваетъ правильность и срочность письменныхъ сношеній между всѣми жителями цивилизованныхъ странъ земного шара. Въ понятіе почтовой корреспонденціи входитъ не только переписка между отдѣльными лицами и учрежденіями, но и печатныя произведенія, деньги, цѣнныя бумаги и вещи, образчики товаровъ, рукописи, повѣстки, извѣщенія и т. д. Словомъ, на обязанности почты лежитъ пересылка всего того, что освѣдомляетъ и о чемъ желаетъ быть освѣдомленъ житель цивилизованныхъ странъ и о чемъ онъ самъ желаетъ дать свѣдѣнія. При современномъ духовномъ, финансовомъ, культурномъ и экономическомъ развитіи человѣчества, почта играетъ огромную роль, и ея организація и дѣятельность затрагиваютъ самые насущные, самые жизненные интересы всѣхъ народовъ.

Организація и дѣятельность почты. И въ Европѣ и у насъ почтовое дѣло было поставлено крайне несовершенно, и посылка почтовой корреспонденціи была связана съ нѣкоторыми затрудненіями, съ большой потерей времени при сдачѣ въ почтовыхъ конторахъ писемъ и посылокъ, причемъ почтовый тарифъ былъ очень высокъ и отправка корреспонденціи стоила дорого. Такъ, напр., до 1839 года въ Россіи существовало до 700 различныхъ цѣнъ на письма, смотря по тому, откуда и куда, т.-е. на какое разстояніе посылалось письмо. Это крайне затрудняло и почтовыхъ чиновниковъ и отправителей писемъ. Но, подъ вліяніемъ реформы почтоваго дѣла въ Англіи, и у насъ число цѣнъ за пересылку писемъ было уменьшено до 52 (по числу губерній). При этой реформѣ приходилось платить за доставку письма отъ 5 до 50 копеекъ, смотря по тому, изъ какой губерніи въ какую отсылалось письмо. Помимо того, что за отсылку письма приходилось платить дорого, его отправка была связана съ большой тратой времени, такъ какъ письмо надо было сдавать лично въ почтовую контору, которыхъ было къ тому же очень мало. Въ силу

этого горожанинъ еще могъ въ большей или меньшей степени пользоваться услугами почты, что же касается деревни и глухой провинціи, то необходимость самоличной сдачи письма почтовому чиновнику была связана съ такими неудобствами и съ такой потерей времени, что услуги почты почти не ощущались въ этихъ мѣстахъ. Но съ 1848 года въ почтовомъ дѣлѣ совершился переворотъ, и отправка писемъ была значительно упрощена. Въ Англіи изобрѣтены были штемпельные конверты и почтовыя марки, и это сразу поставило дѣло почты на новыя начала. Лицу, посылавшему письмо, не было уже надобности итти, а въ деревнѣ—ѣхать иногда за нѣсколько десятковъ верстъ въ почтовую контору, а довольно было только наклеить марку на конвертъ и бросить письмо въ любой почтовый ящикъ. Кромѣ того, въ Европѣ была установлена для писемъ однообразная плата, а это значитъ, что, куда бы отправитель ни посылалъ свою корреспонденцію, за 10 или за 1.000 верстъ, онъ платилъ за пересылку по почтѣ одну и ту же сумму. Въ 1858 году и у насъ была введена однообразная плата за письмо въ 10 копеекъ. Такимъ образомъ, наклеивъ 10-ти-копеечную марку, письмо можно было посылать куда угодно въ предѣлахъ страны.

Прежде, до 1833 года, у насъ не было спеціальной городской почты, а съ этого времени въ Петроградѣ и Москвѣ она была учреждена. Все это, взятое вмѣстѣ, вызвало у насъ быстрый ростъ почтовой корреспонденціи: въ 1825 году количество ежегодно перевозимыхъ писемъ было менѣе 5 милліоновъ, а послѣ проведенія почтовыхъ реформъ количество отправляемыхъ писемъ стало сильно расти и уже къ 1856 году равнялось 40 милліонамъ. Послѣ освобожденія крестьянъ въ странѣ начинаетъ расти грамотность, развивается промышленность и торговля, а вмѣстѣ съ этимъ растетъ и корреспонденція, вырастая къ 1888 году до 330 милліоновъ писемъ; черезъ 10 лѣтъ это количество болѣе чѣмъ удваивается (710 милліоновъ), въ 1908 году корреспонденція достигаетъ уже болѣе милліарда писемъ (1.135.000.000), а черезъ 2 года, т.-е. въ 1910 году, почта перевозитъ уже болѣе 2 милліардовъ (2.164.000.000) корреспонденціи.

Какъ ни великъ ростъ у насъ почтоваго дѣла и какъ ни быстро растетъ наша корреспонденція, но все же мы и до сихъ поръ значительно отстаемъ въ этомъ случаѣ отъ остальныхъ культурныхъ странъ Европы.

Въ то время, какъ у насъ пересылается 2 милліарда штукъ почтовыхъ отправленій, въ Соединенныхъ Штатахъ ихъ отправляется ежегодно болѣе 15 милліардовъ, въ Германіи—болѣе 8 милліардовъ, въ Великобританіи—болѣе 6 милліардовъ, во Франціи—около 4 милліардовъ и въ Австріи—около 2 милліардовъ. Въ данный моментъ у насъ приходится на каждую душу населенія 16 почтовыхъ отправленій, а въ Соединенныхъ Штатахъ—болѣе 150, въ Германіи—120, въ Великобританіи—110, во Франціи—80 и въ Австріи—55.

Слабое развитіе у насъ почты прежде всего говоритъ о слабомъ развитіи нашей промышленности и торговли, такъ какъ большинство корреспонденціи во всѣхъ странахъ падаетъ на долю дѣловыхъ писемъ, образчиковъ товаровъ, прейскурантовъ и пр. Кромѣ того, слабое развитіе почты ясно указываетъ еще и на низкій уровень у насъ грамотности, на бездорожье, затрудняющее отправку писемъ, а также на малое количество почтовыхъ учрежденій.

Въ то время, какъ на 10.000 кв. верстъ во Франціи приходится 233 почтовыхъ учрежденія, въ Великобританіи—761, въ Германіи—900 и въ Австро-Венгріи—216, въ Россіи—30. На 100.000 жителей у насъ приходится 93 почтовыхъ учрежденія, а въ Соединенныхъ Штатахъ—916, въ Великобританіи—538, во Франціи—332 и въ Германіи—790.

Доходы почты. Съ каждымъ годомъ у насъ увеличивается грамотность, растетъ сѣть желѣзныхъ и шоссейныхъ дорогъ, развиваются промышленность и торговля, увеличивается количество газетъ и журналовъ, а все это отражается благопріятно на почтовыхъ доходахъ. Еще недавно почта давала нашей казнѣ ничтожный доходъ, а теперь доходъ этотъ поднялся до 80 милліоновъ рублей.

Въ нѣкоторыхъ государствахъ и до сихъ поръ почта находится въ чачстныхъ рукахъ, но такое положеніе вещей всѣми признано невыгоднымъ и ненормальнымъ, а потому почта вездѣ отдана въ руки государственной

власти. У насъ тоже почта устраивается и эксплоатируется казной. Что касается доходовъ отъ почты, то одни государства полагаютъ, что почта должна быть организована не для цѣлей полученія дохода, а исключительно для удовлетворенія нуждъ населенія въ пересылкѣ корреспонденціи: такъ какъ почта имѣетъ громадное культурное значеніе и является серьезнымъ двигателемъ промышленности и торговли, то надо сдѣлать все возможное, чтобы облегчить населенію возможность пользованія почтой. Облегчить же это пользованіе возможно лишь тогда, когда отсылка корреспонденціи будетъ наивозможно болѣе дешевой. Другія же государства стоятъ на той точкѣ зрѣнія, что почта можетъ служить не только культурно-общественнымъ цѣлямъ, но и цѣлямъ увеличенія государственныхъ доходовъ. Поэтому одни государства такъ строятъ дѣло почты и почтовыхъ доходовъ, что почта приноситъ казнѣ прибыль, а другія государства отказываются отъ почтовыхъ прибылей и тратятъ на почту больше, чѣмъ получаютъ сами. Практически эту точку зрѣнія стало давно уже проводить правительство Соединенныхъ Штатовъ.

Мы видимъ, поэтому, что въ 1905 году почтовый доходъ въ Соединенныхъ Штатахъ составлялъ 153 милліона долларовъ (306 милл. руб.), а расходъ на почтовое дѣло выразился въ суммѣ 167 милл. долл. (334 милл. руб.); слѣдовательно государство переплатило изъ общественныхъ средствъ 14 милл. долл. (28 милл. руб.). За послѣднія 25 лѣтъ почта принесла въ Соединенныхъ Штатахъ убытка казнѣ до 150 милл. долл. (около 300 милл. руб.). Въ 1912 году почта Соединенныхъ Штатовъ дала 486 милл. руб., а расходы ея равнялись 500 милл. руб. Во Франціи, въ Англіи, въ Германіи и въ Россіи на почту смотрятъ, какъ на статью государственнаго дохода, и въ самомъ дѣлѣ почта даетъ въ этихъ странахъ значительный доходъ; но изъ всѣхъ культурныхъ странъ наибольшій процентъ чистаго дохода отъ почтоваго дѣла получается въ Россіи, и эта доля чистаго дохода равна 60—65%.

Сельскохозяйственная географія.

Россія распадается на двѣ рѣзко отличающіяся другъ отъ друга сельскохозяйственныя области. Первой областью будетъ сѣверная часть Европейской Россіи, а второю—ея южная часть. Сѣверная часть менѣе пригодна для земледѣлія, въ большей своей части покрыта лѣсомъ, а южная часть отличается обширными пространствами хлѣбороднаго чернозема. Линія, раздѣляющая эти двѣ области, идетъ съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Мы легко получимъ эту границу, если соединимъ чертой Кіевъ, Тулу и Казань. Сѣверная область у своей сѣверной границы соприкасается съ полярною тундрою, гдѣ уже невозможно никакое сельское хозяйство; южная же область, т.-е. граница чернозема, образуется частью морями, частью горнымъ хребтомъ Кавказа, а частью (на востокѣ) солончаковыми степями и песчаными пустынями.

Однако какъ сѣверную, такъ и южную область Европейской Россіи надо раздѣлить каждую на двѣ части: сѣверную область—на а) сѣверную часть лѣсной полосы и б) южную часть лѣсной полосы, южную же черноземную область—на а) сѣверную и б) южную черноземную полосу.

Въ сѣверной части лѣсной полосы преобладаютъ лѣсъ и вода, образующая здѣсь многочисленныя болота и озера. Населеніе сѣвера живетъ, прежде всего, лѣснымъ хозяйствомъ, а также домашними или кустарными промыслами по обработкѣ дерева. Хотя и здѣсь существуетъ сельское хозяйство, но ведется оно еще первобытнымъ способомъ, въ видѣ подсѣчнаго хозяйства (огневое хозяйство). Поля здѣсь засѣваются главнымъ образомъ овсомъ, рожью и льномъ. Область такого примитивнаго хозяйства захватываетъ губерніи: Архангельскую, Олонецкую, Вологодскую и частью Новгородскую, Костромскую, Вятскую и Пермскую.

33. Районы примитивнаго (подсѣчнаго) и трехпольнаго полеводства.

Въ южной части лѣсной полосы на ряду съ лѣсоводствомъ и деревообрабатывающими промыслами въ хозяйствѣ играетъ главную роль воздѣлываніе льна. Мѣстами же въ этой части полосы выступаетъ на первый планъ молочное хозяйство. Однако центръ дѣятельности русскаго сельскаго хозяйства лежитъ не въ слабо населенномъ сѣверѣ, а на югѣ, въ черноземной полосѣ.

Сѣверная часть черноземной полосы отличается умѣреннымъ климатомъ, достаточной влажностью и густымъ населеніемъ. Здѣсь господствуетъ уже трехполье, а изъ воздѣлываемыхъ растеній на первомъ планѣ стоитъ рожь; вслѣдъ за рожью идутъ овесъ, пшеница, ячмень и просо. Эта область охватываетъ губерніи: Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую, Пензенскую, Симбирскую, Нижегородскую, Казанскую, Орловскую, Курскую, Черниговскую и части сосѣднихъ губерній Воронежской, Харьковской, Полтавской и Кіевской.

Южная часть черноземной полосы населена рѣже, чѣмъ сѣверная, климатъ въ ней болѣе теплый, но сухой. Въ этой области на первомъ мѣстѣ среди воздѣлываемыхъ растеній стоитъ пшеница; здѣсь часто сѣются кормовыя травы (тимоѳеевка, клеверъ, эспарцетъ и пр.). Въ то время, какъ въ сѣверной части черноземной полосы ощущается недостатокъ кормовъ для скота, южная часть, благодаря посѣву травъ и обширнымъ степямъ, имѣетъ ихъ значительно больше, а потому здѣсь господствуетъ скотоводство и главнымъ предметомъ вывоза служитъ рогатый убойный скотъ, лошади, шерсть, сало, кожи, овечьи кишки и т. д.

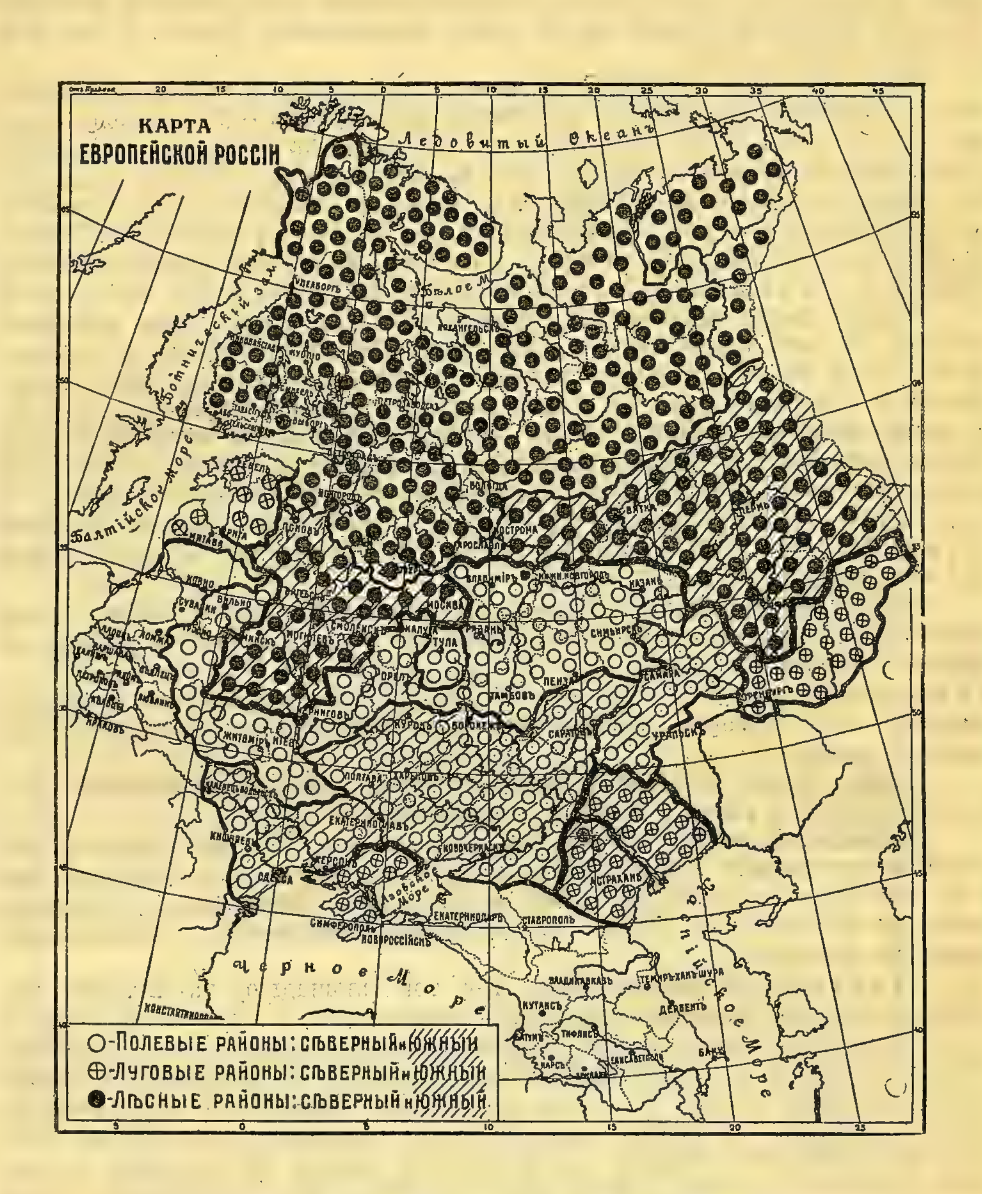
Съ запада въ районъ зернового хозяйства врѣзывается районъ производства свекловицы. Главными центрами свекловичной культуры являются губерніи Кіевская, Подольская, Волынская, Курская, Харьковская и Черниговская. Воздѣлываніе свекловицы заставило населеніе этихъ губерній перейти къ болѣе высокой интенсивной системѣ полевого хозяйства.

Между обѣими полосами Россіи—сѣверной и южной—вкрапленъ промышленный районъ Москвы, Владимира и Тулы.

Распредѣленіе земель по угодьямъ и владѣніямъ. Мы уже знаемъ, что Россія представляетъ собою страну громадныхъ земельныхъ площадей, еще и до сихъ поръ сравнительно слабо заселенныхъ. Обиліе земель, и притомъ земель въ большинствѣ своемъ плодородныхъ, вызываетъ и сельскохозяйственный промыселъ.

Культурною площадью, т.-е. той площадью, на которой собственно ведется сельское хозяйство, называются пахотныя земли, луга и пастбища. Если мы сравнимъ площадь этихъ земель въ Европейской Россіи и въ странахъ Западной Европы, то увидимъ, что культурная площадь земель въ Россіи достигаетъ лишь 44%, тогда какъ въ западной, средней и южной Европѣ этотъ процентъ стоитъ выше 60%. Если мы приведемъ таблицу распредѣленія земель по угодьямъ въ разныхъ странахъ, то и въ самомъ дѣлѣ увидимъ, что Европейская Россія имѣетъ наименьшую культурную сельскохозяйственную площадь.

	Лѣсъ.	Неудобныя земли.	Пашни и сады.	Луга.	Культурная площадь.
Англія	3,9%	17,4%	12,9%	65,8%	78,7%
Италія	15,7	13,1	46,2	25,0	71,2
Франція	15,8	14,3	59,4	10,5	69,9
Германія	25,8	9,3	48,7	16,2	64,9
Австро-Венгрія	30,2	5,6	40,6	23,6	64,2
Испанія	20,8	20,4	39,1	19,7	58,8
Россія	39,2	16.2	28,2	16,4	44,6



34. Распредѣленіе угодій въ Европейской Россіи.

Правда, съ каждымъ годомъ количество пахотной земли у насъ увеличивается, но все же мы имѣемъ много земель, еще не тронутыхъ плугомъ и лежащихъ въ дикомъ состояніи. Площадь пахотной земли со времени паденія крѣпостного права увеличилась приблизительно на 26%, причемъ въ нечерноземныхъ областяхъ Россіи не только не замѣчается болѣе или менѣе значительнаго расширенія пашни, но даже нѣкоторое сокращеніе ея. Возрастаніе площади пахотной земли наблюдается преимущественно въ черноземной полосѣ и особенно сильно въ новороссійскихъ губерніяхъ, какъ, напр., въ Оренбургской, Самарской. Что же касается расширенія площади посѣва по отдѣльнымъ хозяйствамъ, то крестьянскія земли распаханы сильнѣе, чѣмъ помѣщичьи, и, напримѣръ, въ 46 губерніяхъ Европейской Россіи крестьяне распахали болѣе 62% своихъ земель, а помѣщики—53%.

35. Распредѣленіе земель въ Евр. Россіи между владѣльцами.

Въ отношеніи **распредѣленія угодій** всю Европейскую Россію дѣлятъ на 6 районовъ. Въ двухъ изъ этихъ районовъ преобладаютъ **луга**, въ двухъ—**пашня** и въ двухъ—**лѣсъ**.

Категоріи землевладѣльцевъ. Земли въ Россіи находятся въ рукахъ частныхъ лицъ, нѣсколькихъ общественныхъ группъ, крестьянъ, духовенства, городовъ, а также въ рукахъ казны.

Наиболѣе крупнымъ землевладѣльцемъ у насъ является **государство**, и ему принадлежитъ болѣе трети всѣхъ земель въ Европейской Россіи, а также всѣ земли въ Сибири. Въ Россіи издревле уже много земель

36. Дѣленіе частновладѣльческихъ земель въ Евр. Россіи по категоріямъ владѣльцевъ.

принадлежало казнѣ. Завоевывая земли, государство брало ихъ себѣ. Кромѣ того, уже въ первую эпоху русской исторіи возникло и окрѣпло убѣжденіе, что земли, никѣмъ не занятыя и не находящіяся въ чьемъ-нибудь владѣніи, принадлежатъ государству подъ названіемъ то княжескихъ, то царскихъ, то государевыхъ.

Въ древней Руси не дѣлалось разницы между государственными землями и землями князя. Но при императорѣ Павлѣ уже точно были разграничены земли, лично принадлежащія государю, и земли **казенныя**. Земли казенныя стали самостоятельными со своимъ особымъ управленіемъ. Казенныя земли въ свою очередь были раздѣлены на двѣ группы: на **удѣльныя** и **казенныя**. И удѣльныя и казенныя земли принадлежатъ государству, но въ то время, какъ доходы съ казенныхъ земель идутъ въ пользу казны, доходы отъ удѣльныхъ земель—въ пользу государя.

Вслѣдъ за казенными землями по своимъ размѣрамъ выдѣляются крестьянскія **надѣльныя** земли. Надѣльныя земли получились путемъ отведенія извѣстныхъ участковъ земли въ пользу крестьянъ при ихъ освобожденіи отъ крѣпостной зависимости. Надѣлъ долженъ былъ обезпечить крестьянина въ смыслѣ хозяйственномъ и не лишать его возможности и послѣ освобожденія заниматься своимъ сельскохозяйственнымъ промысломъ. Надѣльныя земли были куплены казной у помѣщиковъ и отданы крестьянамъ. Стоимость такого надѣла каждый получившій его крестьянинъ долженъ былъ постепенно уплачивать извѣстными суммами до полнаго погашенія долга за надѣльную землю.

Третьей группой земель являются земли **частновладѣльческія**. Владѣльцами этихъ земель являются у насъ люди всѣхъ сословій, хотя въ этой группѣ выдѣляются дворяне, и у нихъ въ рукахъ сосредоточена половина земель, принадлежащая этой группѣ владѣльцевъ.

Общая площадь земель въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи въ 1905 г. составляла 395 милліоновъ десятинъ и распредѣлялась по **категоріямъ владѣльцевъ** на слѣдующія группы:

Казна и удѣлы	145,9	мил. дес. или	36,9%.
Частные владѣльцы	101,7	„ „ „	25,8%.
Крестьянскіе надѣлы	138,7	„ „ „	35,1%.
Монастыри, церкви, города и пр.	8,7	„ „ „	2,2%.
Всего . . .	395	мил. дес. или	100%.

Какъ видимъ, наибольшимъ количествомъ земель владѣютъ у насъ казна и крестьяне, и это составляетъ особенность русскаго землевладѣнія, потому что на Западѣ земли находятся въ рукахъ крупныхъ землевладѣльцевъ. Въ европейскихъ государствахъ казнѣ принадлежитъ не болѣе 10% общей площади земли.

Категорія земель, принадлежащая частнымъ владѣльцамъ, распредѣлялась въ 1905 г. слѣдующимъ образомъ:

Дворяне	53,2	мил. дес. или	52,3%.
Крестьяне	24,6	„ „ „	24,2%.
Купцы	16,7	„ „ „	16,4%.
Мѣщане	3,8	„ „ „	3,8%.
Остальные	3,4	„ „ „	3,3%.
Итого . . .	101,7	мил. дес. или	100%.

Такимъ образомъ мы видимъ, что если къ надѣльнымъ крестьянскимъ землямъ прибавить тѣ земли (т.-е. 24,6 мил. дес.), которыя ими были пріобрѣтены ссмостоятельно въ послѣдующее время, то окажется, что въ рукахъ крестьянъ находилось въ 1905 г. болѣе 163 мил. дес. Если же мы прослѣдимъ, какъ измѣнялся сословный составъ частнаго землевладѣнія въ Россіи, кто терялъ и кто пріобрѣталъ земли, то увидимъ, что въ то время, какъ крестьяне, купцы и мѣщане увеличивали свои владѣнія, дворянство теряло ихъ. Если мы сравнимъ цифры частнаго землевладѣнія, которыя получились при первомъ обслѣдованіи, произведенномъ въ 1877 г., и сравнимъ ихъ съ цифрами 1905 и 1913 гг., то получимъ слѣдующую таблицу движенія земель:

	Принадлежало милліоновъ десятинъ:		
	въ 1877 г.	въ 1905 г.	въ 1913 г.
Дворянамъ	71,1	53,2	47,5
Крестьянамъ	5,8	24,6	30,8
Купцамъ	9,8	16,7	19,8
Мѣщанамъ	1,9	3,8	3,6
Духовенству	0,2	0,3	0,3

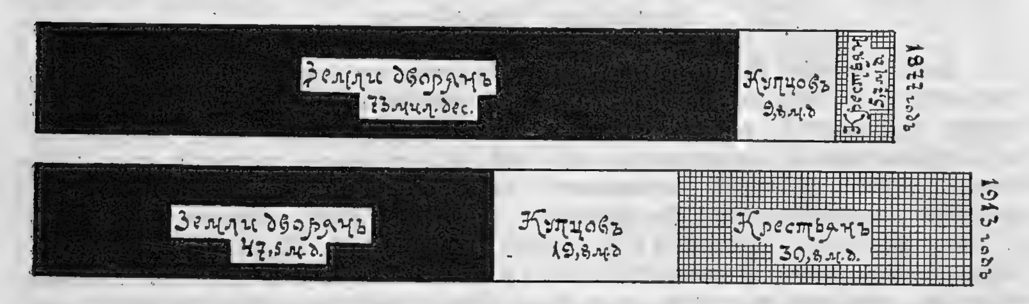
Подводя итоги явленіямъ, происходящимъ въ области движенія частнаго землевладѣнія, мы видимъ, что со времени уничтоженія крѣпостного права дворянское землевладѣніе быстро падаетъ и земли переходятъ изъ рукъ дворянства въ руки городской и нарождающейся сельской буржуазіи, купцовъ, т.-е. людей зажиточныхъ, предпринимателей и капиталистовъ, а главнымъ образомъ въ руки рядовыхъ крестьянъ.

Такимъ образомъ Россія въ наше время является страной, гдѣ господствуетъ мелкая крестьянская земельная собственность и только отчасти—крупная. Вся частная поземельная собственность распредѣлена по мѣстностямъ неравномѣрно: есть губерніи, гдѣ помѣщичьихъ, купеческихъ и т. д. земель почти не имѣется и всѣ земли находятся въ рукахъ государства или крестьянъ, напр., губерніи Архангельская и Вятская; есть, наоборотъ, губерніи, гдѣ царитъ лишь частная земельная собственность и казенныя земли почти совершенно отстутствуютъ.

1859 г. 79 миллион. десят.
1887 г. 70 мил. десят.
1896 г. 55 мил. дес.
1905 г. 53 м. дес.
1913 г. 47,5 м.д

87. Убыль земель дворянскаго сословія съ 1859 по 1913 г.

Землепользованіе. Владѣлецъ земли можетъ пользоваться ею разными путями. Онъ можетъ обрабатывать ее самъ, своимъ личнымъ трудомъ, какъ это дѣлаютъ наши крестьяне, онъ можетъ обрабатывать ее при помощи наемнаго труда, наконецъ онъ можетъ сдать ее въ аренду. Въ тѣхъ странахъ, гдѣ преобладаетъ мелкое землевладѣніе, т.-е. гдѣ собственники земли имѣютъ въ своемъ распоряженіи небольшіе участки земли, преобладаетъ обычно личный трудъ при обработкѣ этой земли вмѣстѣ съ наемнымъ; въ крупныхъ же владѣніяхъ, т.-е. тамъ, гдѣ участки земли равняются сотнямъ десятинъ, обработка ихъ личнымъ трудомъ дѣлается невозможной, и въ такихъ случаяхъ владѣлецъ либо эксплоатируетъ свой участокъ при посредствѣ наемнаго труда, либо сдаетъ его въ аренду. Поэтому въ Италіи и Германіи преобладаетъ личное пользованіе землей, т.-е. обработка ея личнымъ трудомъ, хотя и при помощи наемныхъ рабочихъ, а въ Англіи, какъ въ странѣ крупнаго землевладѣнія, преобладаетъ аренда. Сильно развита аренда и во Франціи, и въ то время, какъ въ личномъ пользованіи находится тамъ 64% всѣхъ хозяйствъ, въ арендномъ



38. Движеніе земель частнаго владѣнія (1877—1913 гг.).

пользованіи—36%. Россія представляетъ собой страну съ довольно развитымъ крупнымъ землевладѣніемъ, и поэтому арендное пользованіе землей распространено у насъ весьма широко. Изъ всѣхъ частновладѣльческихъ земель въ арендномъ пользованіи находится приблизительно половина; въ арендѣ находятся также всѣ удобныя удѣльныя и государственныя земли и даже тѣ крестьянскія надѣльныя земли, которыя слишкомъ малы для того, чтобы вести на нихъ самостоятельное хозяйство.

Если при надѣленіи крестьянъ землею она въ большей или меньшей степени могла удовлетворить крестьянъ, то съ теченіемъ времени, когда крестьянскія семьи разрослись, площадь надѣльныхъ земель уже не могла прокормить наше крестьянство, и оно принуждено было прибѣгнуть съ одной стороны—къ покупкѣ земель, а съ другой стороны—къ ихъ арендѣ. Поэтому аренда для нашего крестьянскаго хозяйства совершенно необходима, и безъ арендованія земли крестьянское хозяйство у насъ пришло бы въ полный упадокъ. Надо полагать, что наши крестьяне арендуютъ около 50 милл. десятинъ и выплачиваютъ ежегодно арендной платы около 325 милл. рублей. Средняя арендная плата за десятину земли колеблется отъ 7 до 10 рублей, достигая иногда 25 руб. и болѣе съ десятины, когда арендуются земли въ черноземной полосѣ.

Въ государствахъ Западной Европы всюду преобладаетъ долгосрочная аренда, при которой владѣлецъ земли сдаетъ, какъ, напр., въ Англіи, свое помѣстье небольшими участками въ аренду фермерамъ на нѣсколько десятковъ лѣтъ. Въ Россіи же господствуетъ краткосрочная аренда на 1 годъ, что невыгодно отражается на нашей земледѣльческой промышленности и на интересахъ землевладѣльцевъ. Взявъ землю въ аренду на 1 годъ, арендаторъ мало заинтересованъ въ своей арендѣ и ведетъ свое хозяйство хищнически, не стараясь удобрить землю, а высасывая изъ нея все, что она можетъ дать. Особенно распространена у насъ аренда на югѣ, въ степномъ краѣ, гдѣ сосредоточились крупныя частныя владѣнія. Однако казна сдаетъ свои земли въ аренду на 12—24 года. Въ настоящее время доходъ казны отъ ея земель выражается, главнымъ образомъ, въ суммахъ отъ аренды этихъ земель, а также отъ продажи казенныхъ земель въ частную собственность. Государственныя земли, отдающіяся въ аренду, составляютъ особую категорію государственныхъ имуществъ и носятъ названіе оброчныхъ статей. Эти оброчныя статьи даютъ казнѣ ежегодно около 35 милл. рублей дохода.

Сельское хозяйство.

Общія понятія. Слово сельское хозяйство можно понимать и въ узкомъ и въ широкомъ смыслѣ. Въ узкомъ смыслѣ сельскимъ хозяйствомъ называется культура земли. Культурой же земли называется ея воздѣлываніе и взращиваніе на ней культурныхъ растеній, т.-е. хлѣбовъ, а затѣмъ растеній, служащихъ для корма скота, растеній, идущихъ въ видѣ матеріала для фабричныхъ издѣлій (ленъ, конопля, хлопокъ и т. д.), и наконецъ плодовыхъ и садовыхъ растеній. Культура—слово латинское (отъ colere) и значитъ заботиться, обрабатывать. Такимъ образомъ, понимая въ узкомъ смыслѣ сельское хозяйство, надо опредѣлить его, какъ хозяйственную дѣятельность, при которой добываются путемъ использованія почвы растительные продукты. Но обычно сельское хозяйство понимаютъ въ широкомъ смыслѣ, и тогда подъ сельскимъ хозяйствомъ разумѣютъ уже использованіе почвы для полученія не только растительныхъ, но и животныхъ продуктовъ. При второмъ пониманіи сельскаго хозяйства, сельскимъ хозяиномъ будетъ называться такой землевладѣлецъ, который извлекаетъ изъ земли доходъ при посредствѣ растеніеводства, животноводства и побочныхъ сельскохозяйственныхъ промысловъ (птицеводство, сыровареніе, маслодѣліе, садоводство, пчеловодство и пр.).

Главныя отрасли сельскаго хозяйства. Сельское хозяйство дѣлится на нѣсколько отраслей: 1) растеніеводство, т.-е. воздѣлываніе хлѣбныхъ растеній, кормовыхъ травъ, бобовыхъ растеній, корнеплодовъ, масличныхъ растеній и промышленныхъ растеній; 2) огородничество и плодоводство, т.-е. разведеніе овощей, ягодъ и фруктовъ; 3) луговодство, т.-е. добываніе кормовыхъ травъ и сѣна; 4) животноводство, т.-е. воспитаніе полезныхъ домашнихъ животныхъ (крупный рогатый скотъ, коневодство, свиноводство, овцеводство, разведеніе козъ, птицеводство, разведеніе кроликовъ и рыбоводство); 5) молочное хозяйство (добываніе молока и его консервированіе, маслодѣліе и сыровареніе); 6) пчеловодство (полученіе воска и меда); 7) лѣсоводство (уходъ за лѣсомъ и лѣсоразведеніе).

Исторія сельскаго хозяйства. Сельскохозяйственный промыселъ имѣетъ свою длинную исторію, восходящую къ далекимъ временамъ жизни народовъ на берегахъ Евфрата и Нила. Уже древній Египетъ воздѣлывалъ ячмень, пшеницу, рожь, ленъ и хлопокъ. Изъ Египта земледѣліе, стоявшее тамъ на высокой степени развитія, перешло въ другія страны, перенесено было евреями въ Палестину, а оттуда въ Финикію и Карѳагенъ, и затѣмъ уже греками въ Европу. Древніе греки не только сѣяли полезныя растенія, но и удобряли поля, умѣли обрабатывать почву и владѣли искусствомъ сообщать плодородіе неплодороднымъ пространствамъ. Въ Римѣ съ древнѣйшихъ временъ сельское хозяйство находилось въ такомъ же почетѣ, какъ и военное искусство, и тамъ существовали многочисленные сельскохозяйственные писатели. Ихъ сочиненія по сельскому хозяйству представляютъ собою не голое описаніе промысла, а содержатъ многочисленныя правила для всѣхъ отдѣловъ и видовъ сельскаго хозяйства. Удобреніе было очень развито, и, напр., Стеркуцій обезсмертилъ себя, примѣнивъ въ качествѣ удобренія хлѣвный навозъ. Римляне умѣли добывать удобрительныя средства изъ моря, водъ и даже камней. Они примѣняли, какъ удобрительный матеріалъ, золу, зеленое удобреніе и держали въ своихъ птичникахъ большое количество птицъ не столько ради мяса, сколько изъ-за того, что птичій пометъ является удобрительнымъ средствомъ. Обработка полей въ древнемъ Римѣ производилась тщательно, и римляне умѣли заболоченныя мѣста дѣлать пригодными для земледѣлія путемъ осушки, а въ мѣстахъ засушливыхъ производили правильное орошеніе. Древніе уже примѣняли довольно совершенный плугъ и другія земледѣльческія орудія.

Германцы заимствовали у римлянъ пріемы и технику сельскаго хозяйства и подъ вліяніемъ римской сельскохозяйственной культуры стали заниматься скотоводствомъ. Въ началѣ XVII вѣка сельское хозяйство на Западѣ было уже въ цвѣтущемъ состояніи: пахотныя земли старательно унавоживались и обрабатывались, и хорошо было поставлено дѣло луговодства; скотоводство достигло сравнительно высокой степени развитія благодаря тому, что въ этотъ моментъ процвѣтали кожевенное и суконное производства, требовавшія кожъ и шерсти. Вслѣдъ за этимъ сильный толчокъ развитію земледѣлія на Западѣ былъ данъ раскрѣпощеніемъ тамъ крестьянъ. Рядомъ съ этимъ на Западѣ въ концѣ XVIII и началѣ XIX вѣка развилась и наука о раціональномъ сельскомъ хозяйствѣ и, благодаря научнымъ занятіямъ, земледѣліе тамъ сдѣлало еще одинъ шагъ впередъ.

Исторія сельскаго хозяйства въ Россіи. Въ то время, какъ западныя страны, живя тѣсно бокъ-о-бокъ между собою, сначала переняли правила и пріемы земледѣлія отъ Рима, а затѣмъ и сами улучшили дѣло хозяйства, вліяя въ этомъ отношеніи другъ на друга, Россія жила обособленно отъ Западной Европы, и потому успѣхи европейскаго земледѣлія не могли оказать вліянія на русское земледѣліе. Благодаря этому сельское хозяйство въ Россіи развивалось самобытно и своеобразно и шло впередъ медленными шагами. Въ то время, какъ Западная Европа получила отъ Греціи и Рима готовую, значительно развитую форму веденія сельскаго хозяйства, Россія принуждена была сама, безъ посторонней помощи, прокладывать дорогу въ этой обширной и сложной области народнаго труда.

Исторія сельскаго хозяйства въ Россіи представляетъ три рѣзко обособленныхъ періода, изъ которыхъ первый, длившійся до времени Петра Великаго, самый продолжительный и при этомъ наименѣе плодотворный. Хотя славянское населеніе Россіи съ отдаленнѣйшихъ временъ занималось обработкой земли и жило осѣдлой жизнью, но сельское хозяйство стояло у него на очень низкой ступени развитія. Уже въ IX и X вѣкахъ славяне употребляли земледѣльческія орудія и пахали землю сохой, въ которую впрягалась лошадь, но на этомъ дѣло и остановилось. Въ эти же отдаленныя времена въ Россіи процвѣтали и другіе сельскохозяйственные промыслы, какъ пчеловодство и скотоводство, но и они велись крайне несовершенно. Проходили вѣка, а нашъ сельскохозяйственный промыселъ не шелъ дальше самыхъ простыхъ формъ и на очень долгое время застылъ въ старыхъ дѣдовскихъ агрикультурныхъ правилахъ. Объясняется это тѣмъ, что народная масса стояла тогда на очень низкой ступени умственнаго развитія; это состояніе народа поддерживалось еще и тѣмъ, что онъ не имѣлъ правильныхъ сношеній даже съ ближайшими сосѣдями, отъ которыхъ

могъ бы многое позаимствовать въ культурномъ отношенiи. Кромѣ замкнутости, Россiю раздирали еще постоянныя внутреннiя удѣльныя смуты и вѣчная опасность со стороны внѣшнихъ враговъ. Все это закончилось продолжительнымъ татарскимъ игомъ, остановившимъ всякое развитiе духовной и хозяйственной жизни Россiи. Наконецъ, нашъ суровый климатъ и обилiе въ тѣ времена дикихъ звѣрей тормозили въ свою очередь возможность прогресса въ сельскомъ хозяйствѣ, потому что лѣсные хищники мѣшали развитiю скотоводства и вообще животноводства, безъ котораго невозможно болѣе или менѣе правильное хлѣбопашество.

Сильнымъ толчкомъ къ развитiю сельскаго хозяйства у насъ явились реформы Петра I, благодаря которымъ Россiя впервые вступила въ болѣе или менѣе правильныя сношенiя съ Западомъ. Съ этого момента Западъ начинаетъ непосредственно влiять на насъ въ техническомъ и культурномъ отношенiи, и мы невольно начинаемъ заимствовать и учиться у народовъ, стоявшихъ выше насъ по своей хозяйственной дѣятельности. Съ этого историческаго момента всѣ отрасли хозяйства въ Россiи стали развиваться, а сельское хозяйство сразу двинулось впередъ: количество полей увеличилось, прiемы земледѣлiя улучшились, мы стали сѣять и сажать новыя полезныя растенiя, какъ, напр., кукурузу и многiя лѣкарственныя травы. Уборка хлѣба стала вестись болѣе рацiональнымъ способомъ, появилась коса, а на скотоводство было обращено Петромъ Великимъ особое вниманiе. Вслѣдъ за этимъ у насъ появились сельскохозяйственныя школы, сельскохозяйственныя общества, выставки продуктовъ сельскаго хозяйства, и наконецъ возникли спецiальные органы печати, посвященные вопросамъ сельскаго хозяйства.

Но если благодаря реформамъ Петра I сельское хозяйство и сдѣлало у насъ замѣтные успѣхи, то все же дальнѣйшее развитiе его оказалось невозможнымъ, потому что на пути этого развитiя стояло крѣпостное право и подневольный, даровой крѣпостной трудъ. Даровой трудъ крѣпостныхъ избавлялъ помѣщиковъ отъ необходимости улучшать свое хозяйство и шелъ вразрѣзъ съ интересами работавшихъ на помѣщика крѣпостныхъ крестьянъ. Поэтому трудъ крѣпостныхъ былъ мало производительнымъ, такъ какъ человѣкъ никогда не можетъ хорошо работать, если онъ работаетъ не для себя или не на себя.

Наконецъ крѣпостное право пало, и русское сельское хозяйство вступило въ третiй перiодъ своего существованiя. Русскiе хозяева—помѣщики и сами крестьяне—были поставлены освободительной реформой Александра II въ новое, непривычное для нихъ положенiе и долгое время не могли нащупать подъ собою вполнѣ прочную хозяйственную почву и примѣниться къ новымъ условiямъ экономической жизни и новымъ формамъ хозяйствованiя. Въ это время очень многiе сельскiе хозяева разорились, и даже казалось, что и все сельское хозяйство въ Россiи вдругъ расшаталось и готово рухнуть. Такъ шло дѣло до 70-хъ годовъ прошлаго XIX вѣка. Но съ этого времени наше сельское хозяйство стало вновь налаживаться и понемногу снова пошло впередъ: земледѣльцы прiучились къ новымъ формамъ хозяйственной жизни, явилась довольно обширная сельскохозяйственная литература, освѣтившая вопросы современнаго сельскаго хозяйства и указавшая русскому сельскому хозяину новые пути, явились хозяева, поставившiе свои хозяйства согласно новымъ требованiямъ, крестьяне тоже стали понемногу бросать прежнiе «дѣдовскiе» прiемы хозяйства и переходить къ болѣе совершеннымъ формамъ обработки земли, и т. д.

Такимъ образомъ развитiе нашего сельскаго хозяйства разными причинами сильно было замедлено, и мы только теперь, въ послѣднiя 30—40 лѣтъ вступили въ тѣ условiя существованiя, которыя даютъ намъ возможность сравнительно успѣшно развивать и совершенствовать свое сельское хозяйство. По многимъ, однако, причинамъ развитiе у насъ сельскаго хозяйства и посейчасъ идетъ все же медленнѣе, чѣмъ развитiе другихъ отраслей народнаго труда.

Сельское хозяйство Россiи въ наше время. Если мы присмотримся къ развитiю Россiи въ теченiе XIX вѣка и въ частности въ теченiе послѣднихъ 25 лѣтъ, то мы увидимъ, что хотя Россiя еще сильно отстала отъ Западной Европы въ смыслѣ развитiя народнаго хозяйства, торговли и промышленности, путей сообщенiя и грамотности, но все же она сдѣлала большiе успѣхи во всѣхъ этихъ областяхъ и послѣднее время стала быстро догонять Европу. Однако, несмотря на то, что Россiя выросла въ хозяйственномъ и культурномъ отношенiи, этотъ ростъ, эти успѣхи коснулись разныхъ отраслей народнаго труда не въ одинаковой мѣрѣ.

Къ числу сравнительно медленно растущихъ отраслей нашего народнаго хозяйства принадлежитъ въ особенности наше *крестьянское сельское хозяйство*. Въ немъ попрежнему господствуетъ низкiй уровень сельскохозяйственной техники и примитивные способы веденiя полеводства; чрезмѣрно распаханныя земли истощаются, что и выражается въ низкомъ уровнѣ урожаевъ. Вмѣстѣ съ паденiемъ полеводства падаетъ и скотоводство, а это, въ свою очередь, плохо отражается на земледѣлiи.

Правда, вывозъ нашего хлѣба за границу растетъ, но не только потому, что наши подесятинные урожаи увеличиваются, а главнымъ образомъ потому, что увеличивается населеніе, слѣдовательно увеличивается количество земледѣльцевъ, а вмѣстѣ съ этимъ и площадь посѣвовъ. Впрочемъ, въ послѣднія 10 лѣтъ и въ области сельскаго хозяйства мы начинаемъ дѣлать замѣтные успѣхи, крестьяне понемногу переходятъ къ болѣе совершеннымъ способамъ обработки земли и пользованія землею; въ послѣдніе годы, напр., сильно покупаются крестьянскимъ населеніемъ земледѣльческія орудія, прививается удобреніе полей, травосѣяніе, маслодѣліе, птицеводство, растетъ грамотность, а вмѣстѣ съ нею распространяется журналъ и книжка по сельскому хозяйству, и правильныя сельскохозяйственныя свѣдѣнія начинаютъ проникать въ народныя массы.

Наши крестьяне дѣлаются культурнѣе, а культурность всякаго народа выражается прежде всего въ томъ, что у него растутъ потребности и что онъ уже не довольствуется укладомъ жизни, приближающимъ его по потребностямъ къ животному, для котораго необходима лишь пища и берлога. Возрастающее количество потребностей и общее увеличеніе крестьянскаго населенія въ Россіи, при уменьшающейся площади земли въ рукахъ отдѣльнаго владѣльца, съ неумолимой настойчивостью принуждаютъ нашего хозяина изыскивать такіе способы культуры, которые дали бы на тѣхъ же земляхъ большій урожай; крестьянину приходится уже такъ воздѣлывать землю и такъ разводить растенія, чтобы они дали наивысшій доходъ. Въ зависимости отъ всего этого крестьянину въ наше время приходится измѣнить всю постановку, всю систему своего хозяйства съ такимъ расчетомъ, чтобы возможно было лучше использовать всѣ стороны хозяйства и все плодородіе своего участка, а для этого крестьянину надо теперь и больше знать, и больше работать, и работать лучше.

Хорошо понимая исключительное значеніе сельскаго хозяйства для страны, наше правительство пришло на помощь хозяину-земледѣльцу и самыми разнообразными способами и въ различныхъ формахъ старается помочь ему улучшить его дѣло. Для этого было организовано министерство земледѣлія, которое теперь носитъ названіе Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Послѣ освобожденія крестьянъ въ 1863 году на дѣло улучшенія нашего земледѣлія расходовалось въ годъ со стороны казны около 10 милл. рублей, затѣмъ эта сумма съ каждымъ годомъ росла, и по государственной росписи на 1914 годъ на дѣло земледѣлія ассигновано 157 милл. рублей. На обязанности Главнаго Управленія лежитъ забота о переселеніи крестьянъ, т.-е. о болѣе равномѣрномъ распредѣленіи сельскихъ хозяевъ на территоріи страны; Главное Управленіе завѣдуетъ также гидротехническими работами, т.-е. орошаетъ засушливыя земельныя площади и осушаетъ сырые, болотистые, малопригодные для сельскохозяйственнаго пользованія земельные участки; Главное Управленіе выдаетъ кредитныя ссуды на улучшеніе или расширеніе хозяйства крестьянамъ и помѣщикамъ, т.-е. помогаетъ имъ деньгами, если они хотятъ заняться лѣсоразведеніемъ, посадкой фруктовыхъ деревьевъ, виноградниковъ, хотятъ расчистить и превратить въ пашню новыя земли, хотятъ соорудить новыя сельскохозяйственныя постройки, завести племенной скотъ, начать травосѣяніе и т. д. На средства Главнаго Управленія содержатся у насъ также опытныя поля, показательныя сельскохозяйственныя станціи, гдѣ ученые агрономы могутъ работать надъ изученіемъ почвы той или другой мѣстности, климата, надъ выясненіемъ условій успѣшнаго произрастанія тѣхъ или другихъ продуктовъ въ томъ или другомъ районѣ, и пр. На средства Главнаго Управленія содержатся у насъ сельскохозяйственныя школы и школы лѣсоводства, а также школы

земледѣльческія и т. д. Земства, возникшія на ряду съ паденіемъ крѣпостнаго права, дѣлаютъ для сельскаго хозяйства то же, что дѣлаетъ и Главное Управленіе.

Значеніе сельскаго хозяйства въ Россіи. У насъ въ Россіи сельскимъ хозяйствомъ занимаются повсюду, во всѣхъ районахъ страны, и благосостояніе русскаго народа зависитъ больше всего отъ того, что дастъ ему его земля. Если проѣхать Россію съ юга на сѣверъ, отъ Таврической губерніи до губерніи Архангельской, то мы вездѣ увидимъ поля и сельскія работы. Если мы раздѣлимъ населеніе Россіи по роду занятій, то это наглядно покажетъ намъ, какое мѣсто занимаетъ сельскохозяйственный промыселъ. Въ то время, какъ торговлей, работами на фабрикахъ и заводахъ и другими видами труда заняты 25% населенія, земледѣльческимъ трудомъ—75%. На каждую 1000 душъ живущихъ въ предѣлахъ Россіи крестьянъ приходится около 750 человѣкъ. Ежегодный доходъ въ Россіи отъ земледѣлія значительно превышаетъ доходъ отъ горной и отъ фабрично-заводской дѣятельности, причемъ успѣхи и горнаго дѣла и нашихъ фабрикъ и заводовъ стоятъ въ прямой зависимости отъ доходовъ съ нашихъ полей и сельскохозяйственнаго производства: хорошъ урожай—растетъ покупательная способность большинства населенія, т.-е. крестьянства, начинается усиленная покупка продуктовъ производства фабрикъ и заводовъ, и вся страна оживаетъ въ торгово-промышленномъ отношеніи; если же урожаи плохи, то падаетъ доходность отъ сельскаго хозяйства, а вмѣстѣ съ этимъ уменьшается и покупательная способность 75% русскаго народа. Вслѣдъ за пониженіемъ покупательной способности крестьянина сокращается емкость нашихъ внутреннихъ рынковъ и слабѣетъ сбытъ фабрично-заводскихъ произведеній. Наши фабрикаты вывозятся за границу въ незначительномъ количествѣ, потому что наша обрабатывающая промышленность слаба и несовершенна и намъ трудно конкурировать съ иноземцами на европейскомъ рынкѣ. Поэтому-то наша фабрично-заводская промышленность можетъ сбывать продукты своего производства почти только на рынкахъ внутреннихъ. А такъ какъ емкость внутреннихъ рынковъ находится всецѣло въ

39. Распредѣленіе населенія Россіи по роду занятій (на 1000 душъ)

зависимости отъ урожая полей, то ясно, насколько велико значенiе сельскаго хозяйства для всей хозяйственной жизни Россiи.

Такъ какъ большинство нашего народа состоитъ изъ сельскихъ хозяевъ, то слѣдовательно на ихъ плечи, главнымъ образомъ, ложится и государственный бюджетъ. Ежегодно наше государство расходуетъ на свои нужды болѣе $3^1/_2$ миллiардовъ рублей, и значительная часть этой суммы выплачивается въ разныхъ видахъ и разными путями нашей народной массой, т.-е. по преимуществу нашими сельскими хозяевами. Слѣдовательно удовлетворенiе нуждъ государства, какъ политическихъ, такъ и культурныхъ, находится въ связи, прежде всего, съ результатами сельскохозяйственной дѣятельности нашей страны.

Каждое государство, а въ томъ числѣ и Россiя, ведетъ торговлю съ иноземными странами, и эта торговля имѣетъ большое значенiе для страны,

40. Распредѣленiе населенiя Россiи по роду занятiй (въ %-номъ отношенiи).

давая ей возможность вывозить за свои предѣлы лишки своихъ продуктовъ и ввозить къ себѣ продукты труда другихъ народовъ. Обороты этой нашей международной торговли растутъ съ каждымъ годомъ, но главная масса вывозимыхъ нами на международный рынокъ продуктовъ состоитъ изъ предметовъ нашего сельскаго хозяйства. Нашъ вывозъ ежегодно равняется $1^1/_2$ миллiардамъ рублей, и изъ этой суммы на долю жизненныхъ припасовъ приходится 1 миллiардъ рублей. Слѣдовательно и во внѣшней торговлѣ сельское хозяйство и продукты сельскаго хозяйства стоятъ на первомъ мѣстѣ, и не будь ихъ—наша международная торговля свелась бы почти на нѣтъ. Мы своимъ хлѣбомъ питаемъ Европу, но зато получаемъ отъ нея взамѣнъ многiе необходимые намъ товары, какъ, напр., машины, сельскохозяйственныя орудiя, хлопокъ, чай, химическiе продукты и т. д. Такой обмѣнъ для насъ совершенно необходимъ, и онъ свершается теперь только благодаря тому, что наше сельское хозяйство даетъ намъ возмож-

ность вывозить изъ предѣловъ страны хлѣба, ленъ, яйца, масло, лѣсъ, кожи и пр.

Развитіе путей сообщенія чрезвычайно важно для страны и въ культурномъ и въ хозяйственномъ отношеніи, а также и въ отношеніи защиты страны отъ непріятеля. Безъ путей сообщенія страна не можетъ развиваться и итти достаточно быстро впередъ. Но проложеніе путей сообщенія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и транспортная дѣятельность возможны только при томъ условіи, что въ странѣ имѣется достаточное количество **грузовъ**. Такъ какъ наше сельское хозяйство занимаетъ 3/4 всего населенія, то понятно, что и выработка продуктовъ въ сельскомъ хозяйствѣ по своему количеству должна во много разъ превышать количество предметовъ, вырабатываемыхъ нашими фабриками и заводами, нашимъ горнымъ промысломъ и нашими мастерскими. Отсюда ясно, что развитіе нашихъ путей сообщенія и на-

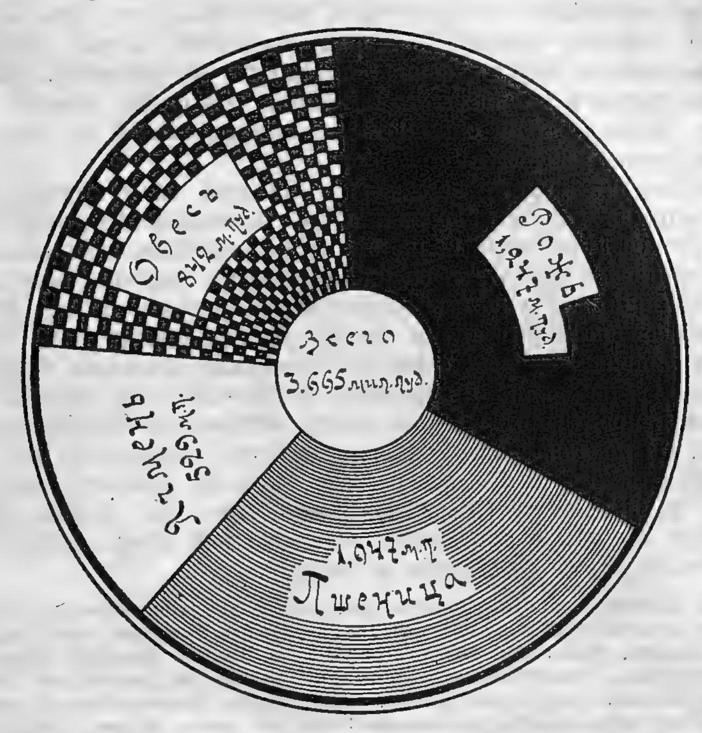
41. Вывозъ Россіи по предметамъ (въ милл. руб.).

шей транспортной дѣятельности находятся въ прямой зависимости отъ сельскаго хозяйства и въ значительной степени питается сельскохозяйственными грузами. Интересы желѣзныхъ дорогъ и торговаго флота, такимъ образомъ, тѣсно переплетаются у насъ съ интересами сельскаго хозяйства, и ростъ у насъ сельскаго хозяйства долженъ непосредственно соотвѣтствующимъ образомъ отражаться и на нихъ.

Все это еще разъ подтверждаетъ положеніе, что въ общей хозяйственной жизни нашей страны сельское хозяйство занимаетъ центральное мѣсто и является центральнымъ органомъ народно-хозяйственнаго организма Россіи.

Зерновое хозяйство. Производство пяти главныхъ хлѣбовъ, т.-е. ржи, пшеницы, ячменя, овса и кукурузы, составляетъ основу земледѣлія во всѣхъ государствахъ; въ то же время эти хлѣба даютъ и главнѣйшій матеріалъ для международной хлѣбной торговли. Изученіе условій и размѣ-

ровъ производства этихъ продуктовъ важно еще и въ томъ отношеніи, что именно они повсемѣстно составляютъ главную основу питанія не только населенія (пшеница, рожь, кукуруза и ячмень), но и домашняго скота (овесъ, ячмень и кукуруза). Такимъ образомъ съ производствомъ этихъ хлѣбовъ въ большей или меньшей степени связаны какъ условія продовольствія населенія, такъ и условія развитія и процвѣтанія скотоводства, а скотоводство пріобрѣтаетъ все большее и большее значеніе въ дѣлѣ развитія сельскаго хозяйства вообще. Какъ бы высоко ни стояла промышленность государства, какую бы сравнительно второстепенную роль ни занимало въ немъ земледѣліе, какъ, напр., въ Англіи, хлѣбный вопросъ всегда останется первенствующимъ вопросомъ въ народной жизни, и отъ разрѣшенія его въ томъ или другомъ смыслѣ всегда будетъ зависѣть и весь экономическій строй и все направленіе народнаго хозяйства.



42. Сборъ главнѣйшихъ хлѣбовъ въ Россіи въ среднемъ за 1906—1910 гг. (въ милл. пуд.).

Какъ въ Европейской, такъ и въ Азіатской Россіи важнѣйшее мѣсто при посѣвѣ на поляхъ занимаютъ зерновые хлѣба, т.-е. пшеница, рожь, ячмень и овесъ *). Въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи подъ посѣвами ржи находится наибольшая часть полей. За рожью слѣдуетъ пшеница, а за пшеницей—овесъ и ячмень. Подъ рожью находится въ среднемъ во всей имперіи почти 29 милл. десятинъ. На этихъ поляхъ ржи ежегодно добывается въ среднемъ 1.380 мил. пудовъ, а пшеницы—1.350 милл. пудовъ. Пространство, занимаемое рожью, пшеницей, овсомъ и ячменемъ, составляетъ около 86% посѣвной площади Россіи. Рожь сѣется по преимуществу въ центральной части

*) Къ зерновымъ хлѣбамъ относятся: рожь, пшеница, полба, ячмень, овесъ, просо, сорго и кукуруза.

Россіи и въ средневолжскомъ районѣ; пшеница—въ черноземной полосѣ и въ Сибири; овесъ—въ средней и сѣверной полосахъ Европейской Россіи, а ячмень захватилъ по преимуществу поля на сѣверѣ, т.-е. въ Архангельской губерніи, на западѣ, т.-е. въ Прибалтійскомъ краѣ, и отчасти на югѣ, въ Новороссіи.

Доходность зернового хозяйства. Хотя мы и вывозимъ большое количество хлѣбовъ за границу, но это не можетъ свидѣтельствовать объ успѣшности веденія нашего зернового хозяйства. Мы можемъ широко торговать хлѣбомъ потому, что у насъ хлѣбопашествомъ занимается въ три раза больше народа, чѣмъ все населеніе Франціи, взятое вмѣстѣ; кромѣ того мы обязаны бо̀льшимъ сборомъ хлѣба тому обстоятельству, что у насъ подъ пашней такое количество земли, какого не можетъ отвести для этого ни одно европейское государство. У насъ, наконецъ, есть благодатные черноземные районы, дающіе большой избытокъ хлѣба. Если же мы сравнимъ количество пудовъ зерна, снимаемое въ среднемъ съ десятины у насъ и въ другихъ странахъ, то окажется, что нашъ урожай слишкомъ малъ, и что наши сосѣди снимаютъ со своихъ полей въ два и въ три раза больше зерна, чѣмъ мы.

Слабые успѣхи нашего зернового хозяйства объясняются тѣмъ, что наша крестьянская масса мало знакома съ правильнымъ веденіемъ полеводства, дурно воздѣлываетъ поля, сѣетъ маловсхожія, засоренныя сѣмена, истощаетъ почву, не удобряетъ ее или удобряетъ недостаточно и неумѣло. У нашихъ помѣщиковъ и частныхъ владѣльцевъ урожай на ихъ поляхъ значительно превосходитъ урожай на поляхъ крестьянскихъ, хотя тѣ и другія поля лежатъ рядомъ. Сборы хлѣба съ единицы площади у помѣщиковъ въ урожайные годы выше процентовъ на 20—25, а въ неурожайные—на 40—80 и болѣе процентовъ. Средній сборъ хлѣбовъ въ Россіи слабѣе, чѣмъ въ Болгаріи, въ полтора раза меньше, чѣмъ въ Испаніи, въ два раза слабѣе, чѣмъ въ Швеціи, въ 2½ раза хуже, чѣмъ въ Японіи, Даніи, Голландіи, въ 3 и почти въ 3½ раза ниже, чѣмъ въ Англіи и Бельгіи. Даже въ годы сильныхъ урожаевъ подесятинный сборъ хлѣба у насъ въ 3½ раза меньше, чѣмъ въ Англіи и Бельгіи.

Не умѣя удобрить, приготовить почву для посѣва, не умѣя взрастить посѣвъ и сѣя при этомъ обычно легковѣсное, плохого качества зерно, мы благодаря этому вырабатываемъ хлѣба гораздо меньше, чѣмъ это позволяютъ наши поля. Только благодаря употребленію при посѣвѣ маловсхожихъ, легковѣсныхъ сѣмянъ, мы тратимъ на посѣвъ въ 3 раза больше, чѣмъ Англія и Бельгія, и въ 6 разъ больше, чѣмъ Японія. Такимъ образомъ наши сельскіе хозяева ежегодно выбрасываютъ безполезно 300—400 милл. пудовъ сѣмянъ, т.-е. такое количество, которое было бы достаточно для прокормленія 15—20 милл. человѣкъ въ годъ.

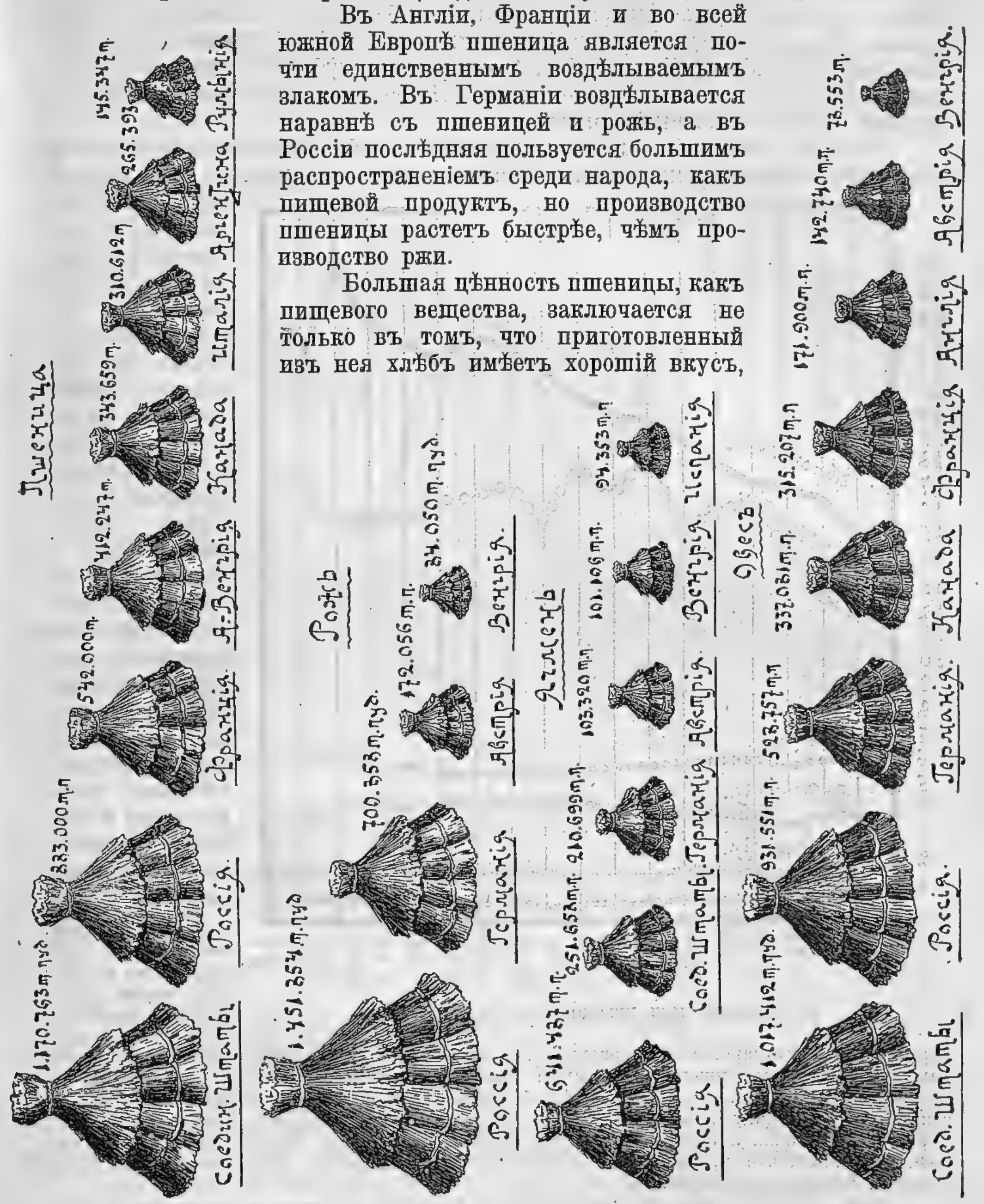
Все же, однако, общій сборъ хлѣбовъ въ Россіи съ годами увеличивается, но и увеличивается медленнѣе и неустойчивѣе, чѣмъ у нашихъ сосѣдей. Въ пятилѣтіе 1901—1905 гг. у насъ было собрано всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ около 4 милліардовъ пудовъ, а теперь мы собираемъ около 5-ти и даже 6-ти милліардовъ. Количество хлѣбовъ, собираемыхъ въ Европейской Россіи, значительно превосходитъ количество ихъ въ Россіи Азіатской, и въ то время, какъ въ пятилѣтіе 1906—1910 гг. въ среднемъ было собрано въ Европейской Россіи болѣе 3.400 милл. пудовъ главнѣйшихъ хлѣбовъ, въ Азіатской Россіи въ этотъ же періодъ собирали ежегодно въ среднемъ 250 милл. пудовъ.

Во всякомъ случаѣ зерновое хозяйство занимаетъ въ русской экономической жизни исключительно важное мѣсто. Хотя укладъ этого хозяйства у насъ не раціоналенъ и степень его развитія не высока, но все же хлѣба даютъ столько, что цѣнность ихъ составляетъ больше трети всѣхъ сельскохозяйственныхъ цѣнностей, производимыхъ въ Россіи. Само же сельское хозяйство даетъ Россіи три четверти цѣнности всего того, что производится всѣми промыслами нашего народа въ предѣлахъ нашей страны.

Производство пшеницы. Пшеница принадлежитъ къ древнѣйшимъ культурнымъ растеніямъ. Пшеница представляетъ наиболѣе распространенное въ Европѣ хлѣбное растеніе, подобно маису въ Америкѣ или рису въ Азіи.

Въ Англіи, Франціи и во всей южной Европѣ пшеница является почти единственнымъ воздѣлываемымъ злакомъ. Въ Германіи воздѣлывается наравнѣ съ пшеницей и рожь, а въ Россіи послѣдняя пользуется большимъ распространеніемъ среди народа, какъ пищевой продуктъ, но производство пшеницы растетъ быстрѣе, чѣмъ производство ржи.

Большая цѣнность пшеницы, какъ пищевого вещества, заключается не только въ томъ, что приготовленный изъ нея хлѣбъ имѣетъ хорошій вкусъ,



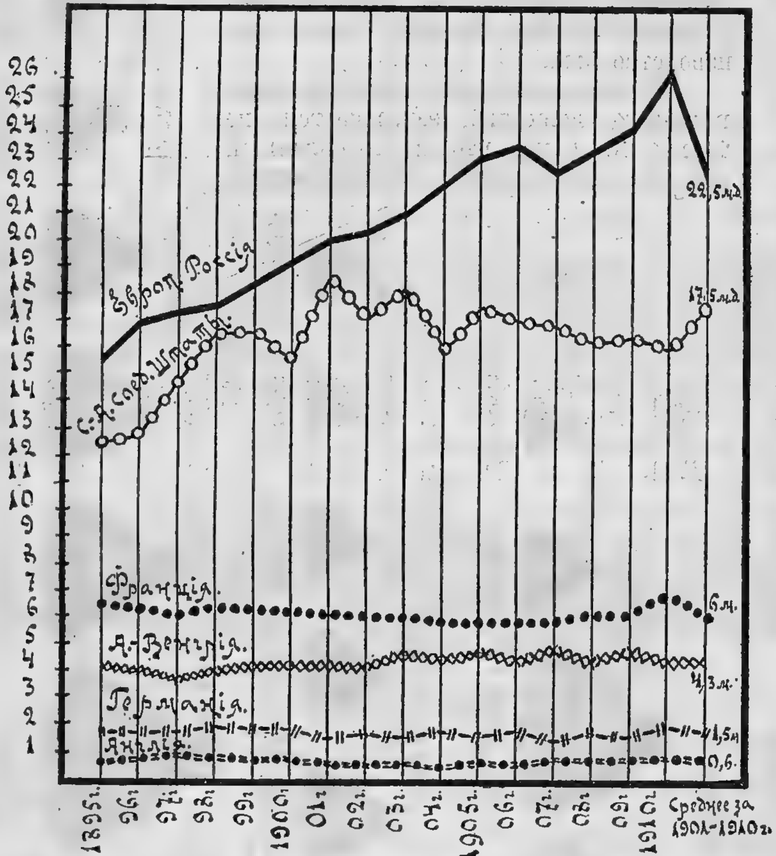
43. Урожай главнѣйшихъ хлѣбовъ въ земледѣльческихъ странахъ (въ тыс. пудовъ). Средній урожай 1911—1913 гг.

но еще и въ томъ, что она обладаетъ болѣе значительными питательными свойствами, чѣмъ рожь.

Въ Россіи разводится нѣсколько сортовъ пшеницы: красноколоска,

бѣлотурка, арнаутка и др. Разводится пшеница и въ видѣ озимой, т.-е. высѣваемой подъ зиму съ осени и вызрѣвающей къ концу лѣта, и въ видѣ яровой, которая засѣвается весной и поспѣваетъ къ осени. Яровая пшеница производится въ гораздо большемъ количествѣ, чѣмъ озимая. Полоса разведенія яровой пшеницы тянется отъ южной части Бессарабской губерніи до Уфимской и Оренбургской губерній; озимая же пшеница разводится въ юго-западной части Европейской Россіи, а также въ средней части черноземной полосы.

Область разведенія пшеницы чрезвычайно обширна; пшеница почти не стѣсняется никакими климатическими условіями и растетъ на сѣверѣ, напр., въ Скандинавіи, до 64° сѣверной широты (въ Россіи до 60° с. ш.), т.-е. немного отстаетъ отъ ржи, которая воздѣлывается до 69° с. ш.; въ южномъ же направленіи пшеница значительно опережаетъ рожь и доходитъ до 16° с. ш. Значительныя препятствія разведенію пшеницы представляютъ почвенныя условія. Въ этомъ отношеніи пшеница очень капризна и требуетъ прежде всего достаточно влажной почвы.



44. Площадь подъ пшеницей въ 1895—1910 гг.

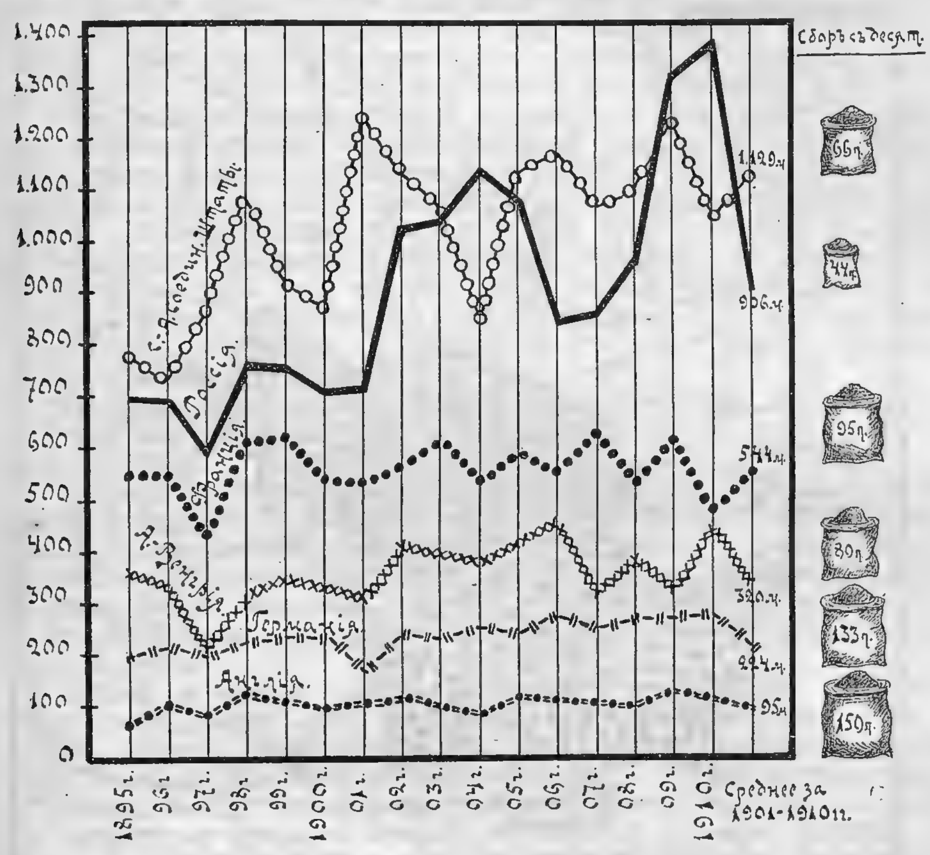
По площади, занятой подъ пшеницу, и по количеству зерна, добываемаго ежегодно, Россія стоитъ среди европейскихъ государствъ на первомъ и при этомъ исключительномъ мѣстѣ. Въ то время, какъ въ Россіи подъ пшеницей находится около 26 милліоновъ десятинъ, во Франціи эта площадь равна 6 милл. дес., въ Германіи—1.700.000 дес. и въ Венгріи—3 милл. дес. Россія съ занятой подъ пшеницу площади снимаетъ около 1.400 милл. пудовъ, Франція—550 милл., Германія—230 милл. и Венгрія—266 милл. пудовъ. Однако эти цифры показываютъ намъ вмѣстѣ съ тѣмъ, что урожайность нашихъ полей стоитъ ниже, чѣмъ урожайность полей Франціи, Германіи и Венгріи.

Какъ ни значителенъ абсолютный урожай пшеницы въ Россіи, но подесятинный сборъ этого хлѣба, если его сравнить со сборомъ въ другихъ странахъ, невеликъ: въ то время, какъ сборъ съ десятины въ Англіи достигаетъ 150 пуд., въ Австро-Венгріи—80 пуд., въ Сѣв. Амер. Соедин. Штатахъ—66 пуд. и т. д., въ Россіи десятина даетъ въ среднемъ 40—50 пуд.

Спросъ на міровомъ рынкѣ на пшеницу съ каждымъ годомъ все увеличивается и цѣны на нее растутъ; вмѣстѣ съ этимъ увеличивается и посѣвная площадь пшеницы въ Россіи, такъ какъ пшеница — нашъ главнѣйшій вывозной продуктъ. Въ 1896 — 1900 гг. площадь посѣвовъ пшеницы занимала у насъ въ среднемъ менѣе 18 милл. десятинъ, т.-е.

23⁰/₀ общей площади всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ, теперь же она занимаетъ 30⁰/₀ общей площади подъ хлѣбомъ. Изъ европейскихъ государствъ экспортомъ пшеницы занимаются только Венгрія, Румынія и, главнымъ образомъ, южная Россія. Ввозится пшеница по преимуществу въ Англію, затѣмъ во Францію, Италію, Австрію и Германію. Наша пшеница идетъ черезъ Одессу и другіе порты Чернаго и Азовскаго морей.

Пшеничная мука употребляется для приготовленія хлѣба, различныхъ печеній, клейстера и макаронъ. Изъ пшеницы приготовляютъ также различные сорта крупъ, какъ, напр., манную крупу. Значительное количество пшеницы идетъ на приготовленіе крахмала, потому что пшеничный крахмалъ по качеству выше картофельнаго.



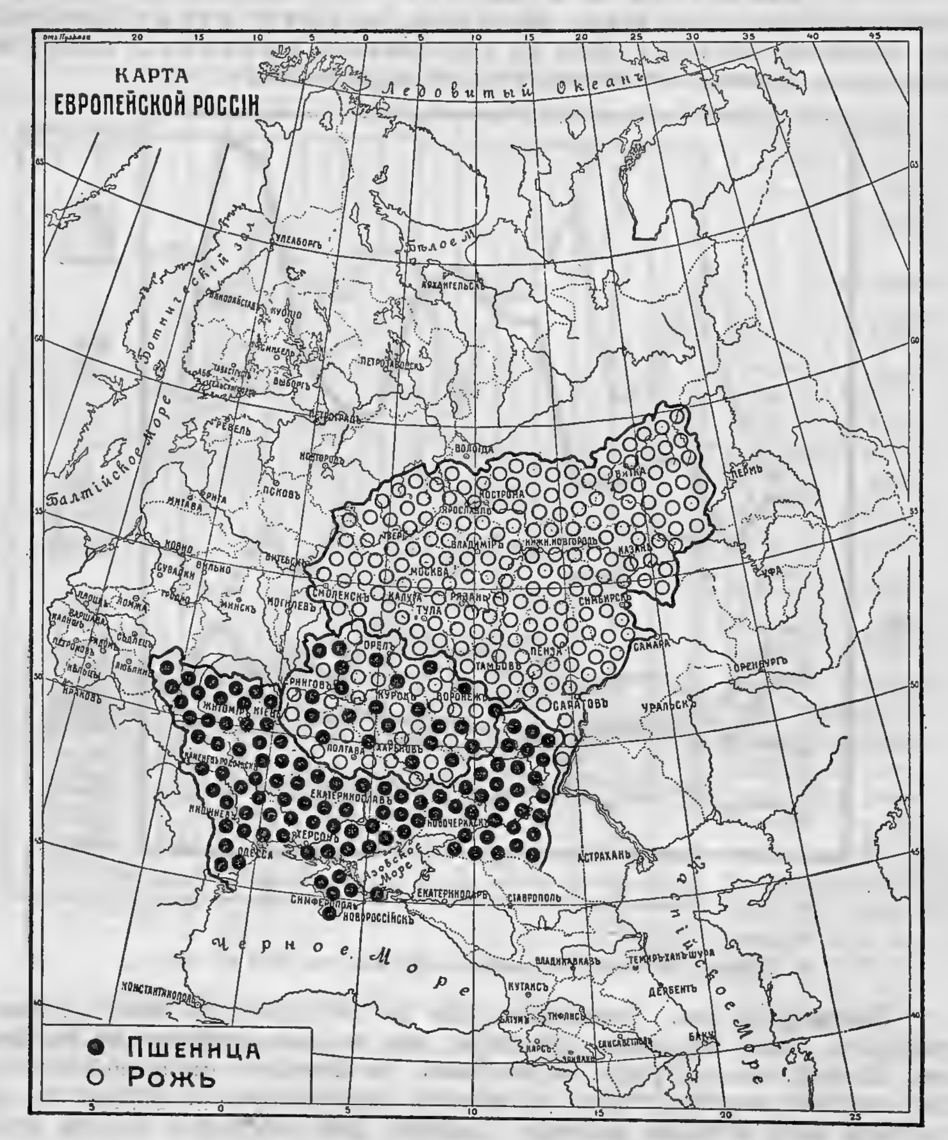
45. Урожаи пшеницы въ разныхъ странахъ (съ 1895 по 1910 г.).

Производство ржи. Разведеніе ржи не восходитъ къ такой глубокой древности, какъ культура пшеницы; она не была извѣстна ни въ древнемъ Египтѣ, ни въ Греціи, ни въ Римѣ. Въ Италіи ее стали воздѣлывать, какъ хлѣбное растеніе, только во времена императоровъ, а раньше ее употребляли какъ кормовое растеніе. Родиной ржи считается область между восточными отрогами Альпъ и Каспійскимъ моремъ; основаніемъ для этого предположенія является то обстоятельство, что въ тѣхъ краяхъ произрастаютъ пять видовъ ржи въ дикомъ состояніи.

Рожь гораздо менѣе требовательное растеніе, чѣмъ пшеница; она не нуждается въ столь обильномъ количествѣ влаги, лучше переноситъ холодъ, такъ что въ Скандинавіи ее культивируютъ еще подъ 69⁰ сѣв. шир., а въ Швейцаріи воздѣлываютъ даже на высотѣ 700 саженъ надъ уровнемъ моря. Зато рожь не переноситъ сильной жары, вотъ почему

область ея культуры простирается недалеко на югъ; уже въ Италіи она растетъ плохо.

Еще недавно и по количеству занимаемой площади и по величинѣ сбора рожь стояла въ Россіи безусловно на первомъ мѣстѣ, но теперь пшеница догоняетъ ее и по площади подъ посѣвъ и по сбору зерна. Наиболѣе распространена культура ржи въ четыреугольникѣ, ограниченномъ



46. Наиболѣе значительныя площади посѣвовъ пшеницы и ржи.

съ сѣвера линіей отъ Пскова до Вятки и съ юга — отъ верховьевъ Припяти до Самарской луки.

И въ смыслѣ производства ржи Россія стоитъ на первомъ мѣстѣ: въ то время, какъ во Франціи ежегодно получается 83 милл. пудовъ ржи, въ Венгріи—80 милл., въ Румыніи—9 милл., въ Германіи—620 милл. пудовъ, въ Россіи 29 милл. десятинъ заняты рожью и даютъ 1.300 милл. пудовъ этого зерна.

Въ общемъ, на крестьянскихъ земляхъ засѣваются рожью относительно бо̀льшія пространства, чѣмъ на земляхъ владѣльческихъ. Для русскаго крестьянина рожь въ большинствѣ мѣстностей является главнѣйшимъ продовольственнымъ хлѣбомъ. Въ обширномъ центральномъ земледѣльческомъ районѣ удачный или неудачный урожай ржи имѣетъ рѣшающее значеніе при оцѣнкѣ результатовъ даннаго хозяйственнаго года, потому что при неурожаѣ ржи удачные сборы всѣхъ остальныхъ хлѣбовъ не въ состояніи покрыть тѣхъ недочетовъ въ помѣщичьемъ, а въ особенности въ крестьянскомъ хозяйствѣ, которые вызываются неурожаемъ этого главнѣйшаго продукта русскихъ полей. Вывозъ ржи за границу хотя въ общемъ и великъ, такъ какъ Россія является главнѣйшимъ поставщикомъ этого хлѣба на міровомъ рынкѣ, однакоже этотъ вывозъ ничтоженъ по сравненію съ урожаемъ ржи въ Россіи и съ его внутреннимъ потребленіемъ.

Рожь, какъ и пшеницу, сѣютъ озимую и яровую, но озимая рожь занимаетъ гораздо большую площадь (больше 27 милл. десятинъ) посѣва, чѣмъ яровая. Такъ же, какъ и пшеница, рожь разводится у насъ нѣсколькихъ сортовъ. Рожь послѣ пшеницы является важнѣйшей статьей русской хлѣбной торговли, какъ внутренней, такъ и внѣшней. Громадныя количества ржи стекаются къ пристанямъ Волжско-Камскаго бассейна. Та же часть ржи, которая предназначена для заграничной торговли, притекаетъ къ портамъ Балтійскаго моря (Петроградъ, Ревель, Рига, Либава), а также къ портамъ Черваго моря (Одесса, Николаевъ, Ростовъ, Севастополь).

Изъ ржи приготовляется мука для выпечки хлѣба, вырабатывается также изъ нея крупа, идетъ она и при пивовареніи и для производства суррогата кофе.

Производство ячменя. Ячмень принадлежитъ къ растеніямъ, издавна уже воздѣлывавшимся, и является чуть ли не самымъ древнимъ культурнымъ растеніемъ. Его воздѣлывали уже египтяне, индусы, евреи и греки въ давнопрошедшія времена. Отечествомъ его считаютъ мѣстность, лежащую между Краснымъ моремъ и Каспійскимъ до южной части Кавказа. Благодаря продолжительной культурѣ ячмень принялъ разнообразныя формы.

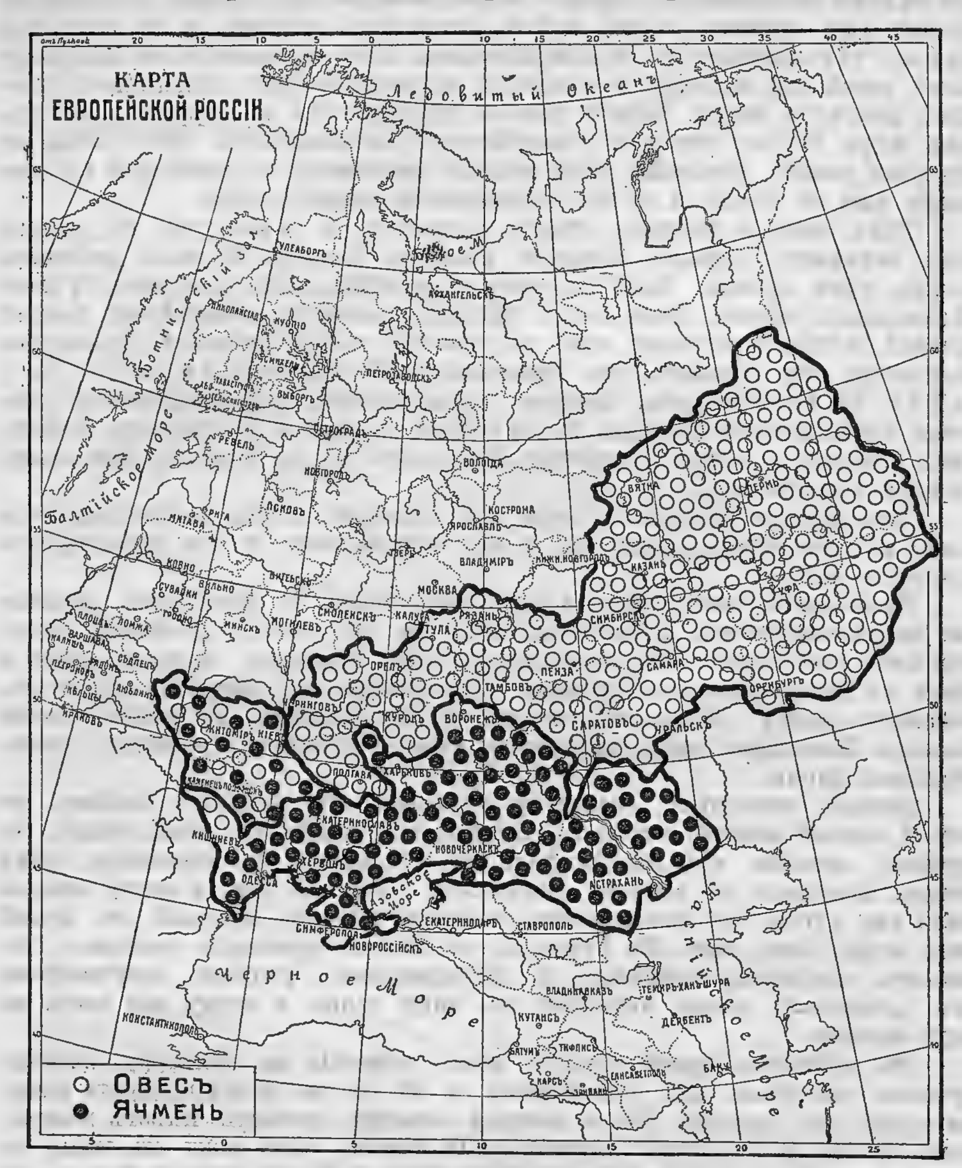
Ячмень относится, главнымъ образомъ, къ яровымъ хлѣбамъ, но есть и озимый ячмень, который, однако, воздѣлывается очень рѣдко. Въ прежнія времена его воздѣлывали въ бо̀льшихъ количествахъ, чѣмъ теперь, благодаря его раннему созрѣванію. Когда за зиму и весну амбары были уже пусты, то спасителемъ являлся ячмень, который въ концѣ іюня можно было жать. Въ Германіи его поэтому прозвали «реттема», что значитъ «спаситель человѣка». И дѣйствительно, раннимъ созрѣваніемъ онъ доставлялъ пищу человѣку въ видѣ зерна и кормъ для скота въ видѣ соломы.

Въ новѣйшее время обращено много вниманія на культуру ячменя, лучшаго матеріала для пивоваренія и въ то же время продукта очень выгоднаго для продажи. Но не каждый сельскій хозяинъ имѣетъ возможность производить хорошій пивоваренный ячмень, такъ какъ къ этому товару предъявляются высокія требованія. Въ нашей международной торговлѣ ячмень играетъ большую роль, такъ какъ стоимость вывоза его уступаетъ только нашему доходу отъ вывоза пшеницы.

Въ Россіи подъ посѣвами ячменя занято болѣе 10 милл. десятинъ и на этой площади добывается болѣе 600 милл. пудовъ. Такимъ образомъ по количеству зерна ячмень у насъ стоитъ на четвертомъ мѣстѣ, т.-е. послѣ ржи, пшеницы и овса.

Производство овса. Первоначальная родина овса съ точностью неизвѣстна; слѣдуетъ предположить, что она находится въ умѣренномъ поясѣ восточной

Европы. Въ Германіи онъ воздѣлывается издавна, и германцы служили предметомъ насмѣшки римлянъ за ихъ пристрастіе къ овсяному киселю. Овесъ—чуть ли не самый непритязательный зерновой хлѣбъ въ отношеніи почвы; но въ то же время онъ не выноситъ очень холоднаго и жаркаго климата. Въ Норвегіи онъ не встрѣчается сѣвернѣе 66⁰ сѣв. шир. Изъ



47. Наиболѣе значительныя площади посѣвовъ овса и ячменя.

почвъ онъ предпочитаетъ плодородную суглинистую, но переноситъ и сухую песчаную и плотную глинистую. Овесъ можно воздѣлывать, наконецъ, и на торфянистыхъ почвахъ. Поэтому онъ является піонеромъ на вновь раздѣлываемыхъ участкахъ, иногда въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ предшествуя въ такихъ условіяхъ всѣмъ другимъ растеніямъ. Эта непритязательность овса сдѣлала его пасынкомъ въ семьѣ злаковъ, потому что

его сѣяли только тамъ, гдѣ нельзя было посѣять ничего другого. Послѣ того, какъ почва была истощена другими растеніями, засѣвали ее еще овсомъ. Только съ недавнихъ поръ взглядъ на овесъ нѣсколько измѣнился: при его выносливости онъ, оказалось, при хорошемъ уходѣ не уступаетъ урожайностью пшеницѣ, а цѣны на него даже превосходятъ цѣны на рожь. Правда, такой взглядъ установился только съ тѣхъ поръ, какъ сѣменныя хозяйства обратили особенное вниманіе на овесъ и вывели новые урожайные сорта, хорошо идущіе въ продажѣ.

Урожай овса на хорошихъ почвахъ громаденъ и можетъ доходить до 240 пудовъ съ десятины. Но такъ какъ чаще всего овесъ сѣютъ или на плохихъ почвахъ, или послѣднимъ въ сѣвооборотѣ хлѣбомъ, т.-е. на истощенныхъ почвахъ, то урожай бываетъ обыкновенно не болѣе 45—70 пудовъ.

Нѣкогда овесъ былъ однимъ изъ главныхъ хлѣбныхъ растеній въ Европѣ, но мало-по-малу началъ уступать свое мѣсто другимъ, болѣе питательнымъ. Теперь онъ лишь въ немногихъ мѣстностяхъ употребляется въ пищу бѣдными жителями, а въ Шотландіи, напр., изъ него даже пекутъ хлѣбъ. Овсяная каша въ нашъ нервный, больной вѣкъ можетъ снова войти въ употребленіе изъ медицинскихъ соображеній, такъ какъ врачи все чаще и чаще рекомендуютъ ее своимъ больнымъ. Главное же примѣненіе овесъ находитъ себѣ, какъ кормъ для скота и особенно лошадей; сильный спросъ на него (особенно для кавалеріи) обезпечиваетъ извѣстный уровень цѣнъ. Овесъ употребляется въ Бельгіи также для нѣкоторыхъ сортовъ бѣлаго пива. Овесъ доставляетъ довольно большой урожай соломы, которая подчасъ бываетъ лучшимъ кормомъ для скота, чѣмъ ячменная солома.

Общая по всей нашей имперіи площадь посѣвовъ овса въ среднемъ достигаетъ болѣе 17 милл. десятинъ при сборѣ около 850 милл. пудовъ, что даетъ на десятину почти 49 пудовъ, включая въ это количество и сѣмена. Вывозъ овса изъ Россіи принимаетъ значительные размѣры несмотря на то, что у насъ въ лицѣ Аргентины явился сильный конкурентъ. Теперь овса вывозятъ изъ Россіи для продажи болѣе 80 милл. пудовъ.

Производство картофеля. Помимо хлѣбовъ, громадное значеніе всюду въ Европѣ и у насъ имѣетъ корнеплодъ—картофель. Картофель сталъ извѣстенъ въ Европѣ лишь 100 лѣтъ тому назадъ, а до этого времени народы Европы не разводили его, такъ какъ родиной картофеля является Америка, открытая Колумбомъ, какъ извѣстно, только въ самомъ концѣ XV вѣка. До появленія на огородахъ и поляхъ Европы картофеля, въ годы неурожаевъ зерна народъ голодалъ и не зналъ, чѣмъ прокормить себя. Обработка земли 100—200 лѣтъ тому назадъ и въ Германіи, и во Франціи, и въ другихъ странахъ Европы была крайне несовершенна, и современной науки сельскаго хозяйства еще не существовало. Поэтому не удивительно, что Европу частенько посѣщалъ голодъ, и при этомъ голодъ ужасный: зачастую вымирала четверть, треть, а то и половина населенія голодающихъ мѣстностей. Эти страшныя народныя бѣдствія заставляли правительства изыскивать разныя мѣры къ ослабленію несчастія. Появленіе картофеля въ сильной мѣрѣ разрѣшило задачу борьбы съ частыми голодовками.

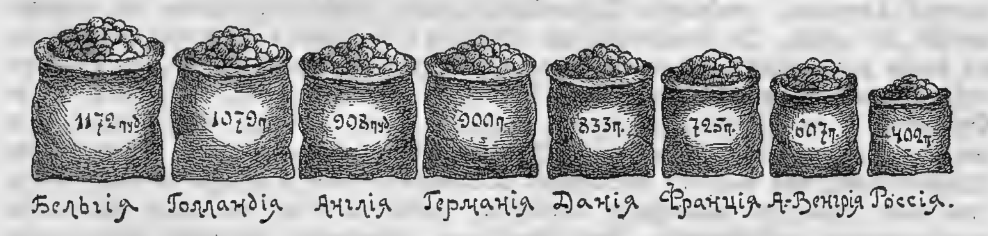
Короли прусскіе Фридрихъ I и Фридрихъ Великій сразу оцѣнили значеніе картофеля и приложили всѣ старанія и даже мѣры насилія, чтобы ввести картофель въ хозяйственный обиходъ своихъ подданныхъ. Однако населеніе упорствовало, называло картофель «чортовыми яблоками» и не хотѣло сажать его. Тѣмъ не менѣе недовѣріе къ картофелю понемногу исчезло, а затѣмъ онъ сталъ въ Германіи самымъ распространеннымъ продуктомъ, и въ Браунлагѣ, близъ Гарца, куда пріѣхала первая телѣга короля Фридриха съ картофелемъ, нѣмцы поставили даже такъ называемый «картофельный» памятникъ съ надписью: «Здѣсь въ 1748 году былъ сдѣланъ первый опытъ разведенія картофеля».

Вслѣдъ за Германіей картофель стали разводить и во Франціи. Французскій аптекарь

Пармантье, познакомившись въ Германіи съ картофелемъ и вернувшись на родину, сталъ пропагандировать среди своихъ соотечественниковъ идею разведенія картофеля, такъ какъ и Франція часто подвергалась не менѣе сильнымъ голодовкамъ, чѣмъ Германія. Французы такъ же, какъ и нѣмцы, со страхомъ и отвращеніемъ относились къ картофелю, и только благодаря тому, что король Людовикъ XVI заинтересовался идеей Пармантье, удалось привить разведеніе картофеля и во Франціи.

Въ Россіи картофель появился впервые въ Петербургѣ по приказанію императрицы Екатерины II. Это было въ 1765 году. Въ этомъ году было приказано заняться его разведеніемъ въ Москвѣ. Затѣмъ его послали торжественнымъ транспортомъ въ Новгородъ; тамъ посадка картофеля дала хорошіе результаты: получили урожай самъ-20, самъ-50, а мѣстами даже и самъ-60. Однако картофель у насъ все-таки ѣли только иностранцы и незначительное количество людей образованныхъ; народъ же, для котораго картофель, главнымъ образомъ, и разводился, относился къ нему крайне враждебно, особенно старовѣры, и ни за что не хотѣлъ употреблять его въ пищу. Такъ продолжалось болѣе 40 лѣтъ и въ царствованіе Павла I и Александра I, которые принимали мѣры къ тому, чтобы заставить народъ ввести въ свое хозяйство картофель. Лишь въ царствованіе Николая I, вслѣдствіе бывшаго сильнаго неурожая и голода въ 1839—40 гг., были приняты самыя энергичныя мѣры и было предписано завести картофель во всѣхъ казенныхъ селеніяхъ, а также были изданы наставленія, какъ его воздѣлывать, и за успѣшное разведеніе картофеля выдавались преміи. Однако, несмотря на все это, во многихъ мѣстностяхъ разведеніе этого полезнаго корнеплода встрѣтило среди населенія самое рѣшительное сопротивленіе. Въ Ирбитѣ и въ сосѣднемъ уѣздѣ Пермской губерніи въ 1842 году произошелъ народный «картофельный» бунтъ, который пришлось усмирять войсками. Несмотря, однако, на все это, русское правительство достигло своей цѣли, и картофель получилъ мѣсто въ хозяйствѣ крестьянина.

48. Урожай картофеля по сравненію съ главнѣйшими хлѣбами въ Россіи.

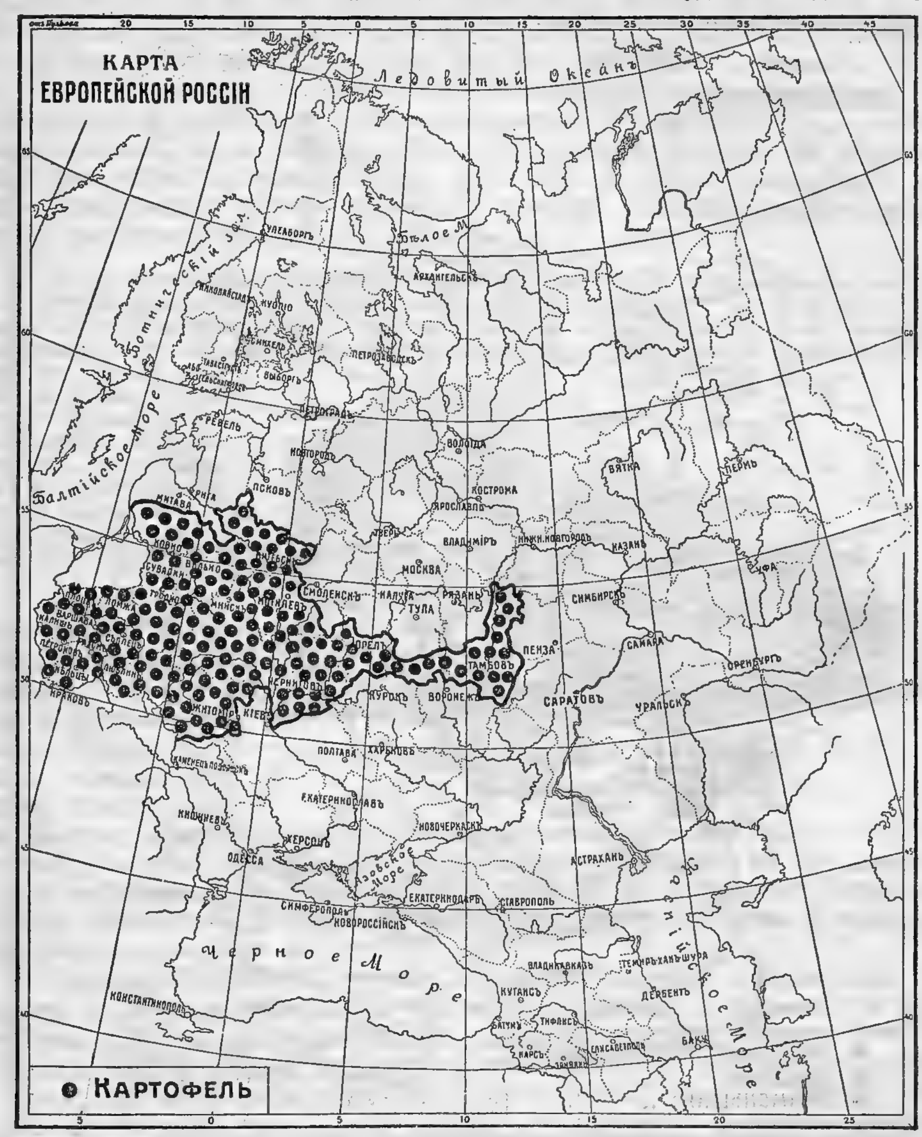


49. Средній урожай картофеля съ десятины (1906—1910 гг.) въ пудахъ.

Теперь картофель распространенъ по всему свѣту, кромѣ Китая. Количество засаженныхъ имъ полей громадно, и во всемъ мірѣ ежегодно его добываютъ болѣе $8^1/_2$ милліардовъ пудовъ, тогда какъ, напримѣръ, пшеница добывается ежегодно въ количествѣ всего $5^1/_2$ милліардовъ пудовъ, а рожь—въ количествѣ $2^1/_2$ милліардовъ. Больше всѣхъ картофеля добываетъ Германія, именно около 3 милліардовъ пудовъ, а затѣмъ Россія—около 2 милліардовъ пудовъ.

Картофель цѣненъ тѣмъ, что онъ можетъ произрастать на мало плодородныхъ, песчаныхъ почвахъ и при этомъ даетъ громадный урожай. Въ

то время, какъ десятина земли при хорошей обработкѣ и достаточномъ удобреніи даетъ 100—150 пудовъ зерна, картофель на плохой почвѣ безъ удобренія можетъ дать болѣе 400 пудовъ; если же почва вспахана глубоко, посадка картофеля сдѣлана хорошо и уходъ за картофелемъ тщательный, а гряды удобрены, то картофель даетъ болѣе 1.000 пудовъ на десятину.



50. Наиболѣе значительныя площади посѣвовъ картофеля.

Площадь, отведенная въ Россіи подъ картофель, по своей величинѣ занимаетъ пятое мѣсто по сравненію съ площадью земли, отведенной подъ хлѣба, но по сбору продукта она стоитъ на первомъ мѣстѣ, и въ то время, какъ въ Европейской и Азіатской Россіи собирается съ полей около 1.300 милліоновъ пудовъ пшеницы, сборъ картофеля превышаетъ зачастую 2 милліарда пудовъ. Картофель идетъ не только въ пищу, но и служитъ матеріаломъ для выработки крахмала и спирта; онъ въ то же время является и прекраснымъ кормовымъ матеріаломъ для скота.

Картофель сѣютъ почти во всѣхъ мѣстахъ Россіи, за исключеніемъ 14 уѣздовъ, но сѣютъ неравномѣрно. Въ то время, какъ въ Польшѣ и нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ (Тамбовская, Черниговская, Орловская, Волынская и др.) посѣвы очень значительны, въ другихъ мѣстахъ они могутъ быть названы средними, какъ, напр., въ Московской, Владимирской,

51. Площадь свекловичныхъ плантацій.

Ярославской, Рязанской, Тульской, Смоленской, Курляндской, Лифляндской и Петроградской.

Производство свекловицы. На ряду съ картофелемъ, **свекловица** занимаетъ у насъ весьма важное мѣсто въ ряду корнеплодовъ. Свекловица произрастаетъ въ дикомъ состояніи на всемъ пространствѣ отъ Средиземнаго до Каспійскаго моря, а также въ Персіи. Путемъ культуры хозяевамъ удалось получить нѣсколько разновидностей этого корнеплода, отличаю-

щихся между собою какъ по своему внѣшнему виду, такъ и по той роли, которую онѣ играютъ въ обиходѣ человѣка. Наиболѣе важны три разновидности свекловицы: 1) кормовая свекла, т.-е. свекла, идущая въ кормъ скоту; 2) красная свекла, небольшой величины, съ темно-краснымъ, нѣжнымъ мясомъ, употребляемая въ пищу, какъ овощь, и 3) сахарная свекловица, изъ которой фабричнымъ путемъ добывается сахаръ. Послѣдняя разновидность свеклы играетъ наибольшую роль въ хозяйствѣ и на Западѣ и у насъ, такъ какъ изъ нея добывается ежегодно въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ болѣе 500 милл. пудовъ сахара. По количеству перерабатываемой свекловицы Россіи принадлежитъ второе мѣсто среди европейскихъ странъ, но по высотѣ общаго производства сахара мы занимаемъ уже третье мѣсто, благодаря тому, что качество нашей свекловицы мало удовлетворительно и она содержитъ въ себѣ меньшій процентъ сахара, чѣмъ свекловица въ другихъ странахъ.

Въ то время, какъ свекловица Германіи содержитъ болѣе 15% сахаристаго вещества, а въ другихъ странахъ этотъ процентъ колеблется отъ 12,5 до 15%, въ Россіи онъ достигаетъ 11,5%. Въ послѣднее время, впрочемъ, качество русской свеклы и ея сахаристость улучшились, и въ отдѣльныхъ случаяхъ на отдѣльныхъ плантаціяхъ хозяева наши уже получаютъ свеклу, приближающуюся по качествамъ къ западно-европейскимъ нормамъ. 25 лѣтъ тому назадъ изъ 10 пудовъ свеклы у насъ добывалось 39—40 фунтовъ сахара, а теперь 51—52 фунта.

52. Сборъ свекловицы по районамъ.

Низкій уровень нашей сельскохозяйственной техники сказался и на сборѣ свекловицы. Наши урожаи значительно ниже, чѣмъ въ западно-европейскихъ странахъ. Однако общее потребленіе сахара въ Россіи растетъ быстрѣе, чѣмъ населеніе страны, несмотря на то, что сахаръ у насъ—продуктъ сравнительно дорогой. Вмѣстѣ же съ ростомъ потребленія сахара растетъ и улучшается и наше сахарное производство и наше производство свекловицы.

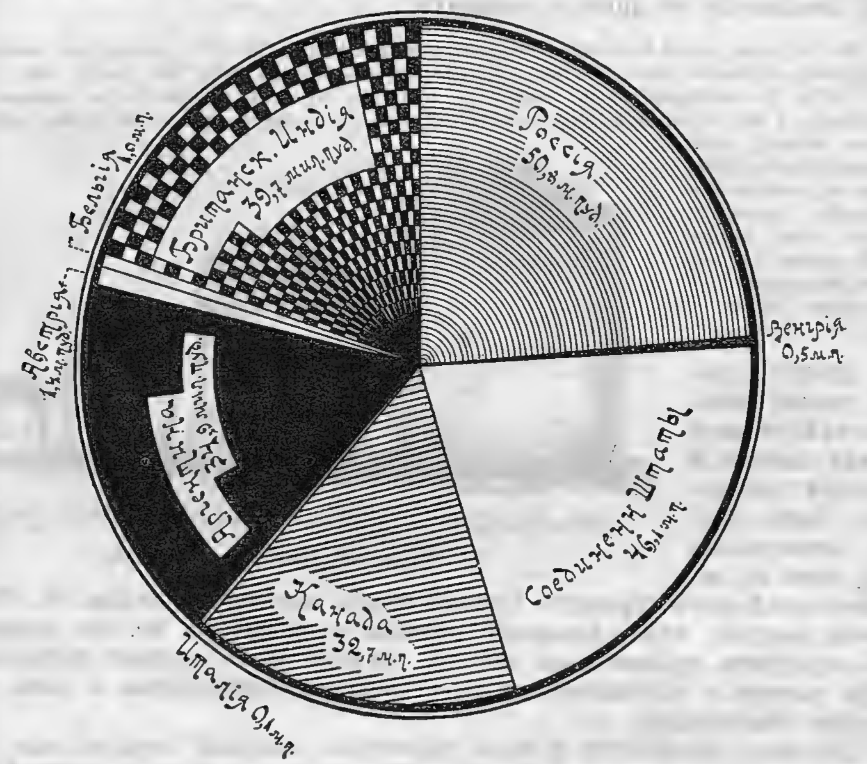
Причины отсталости у насъ культуры сахарной свеклы надо еще искать и въ климатическихъ условіяхъ, которыя у насъ менѣе благопріятны для произрастанія свеклы, нежели въ другихъ странахъ Западной Европы. Свекла любитъ влагу, а въ томъ поясѣ, въ которомъ она растетъ у насъ, количество атмосферныхъ осадковъ ниже, чѣмъ въ другихъ странахъ. Кромѣ того, очень много свеклы добывается у насъ на крестьянскихъ поляхъ съ ихъ низкой культурой, недостаточнымъ минеральнымъ удобреніемъ и т. д., и это дурно вліяетъ на высоту общаго урожая.

Культура свекловицы была извѣстна уже римлянамъ, такъ какъ Плиній Младшій упоминаетъ о ней, какъ о продуктѣ, богатомъ сахаромъ. Въ тѣ времена свекловица разводилась не на поляхъ, а въ садахъ. Въ XVI и XVII вѣкахъ свекловицу начали разводить въ Европѣ въ качествѣ кормового и огороднаго растенія. Въ концѣ XVIII вѣка изъ свекловицы научились добывать сахаръ, и съ этого времени было положено начало воздѣлыванію этого продукта, уже какъ матеріала для выработки свекло-

вичнаго сахара, который до этого времени добывался лишь изъ сахарнаго тростника.

Въ Россіи разведеніе сахарной свекловицы началось только въ первой половинѣ XIX вѣка и развивалось очень медленно до 1840 года, когда гр. А. Бобринскій, построившій собственный свеклосахарный заводъ въ Кіевской губерніи, энергично взялся за развитіе свекловичной культуры и сильно подвинулъ ее впередъ. Свекловица въ Россіи разводится преимущественно въ губерніяхъ: Кіевской, Подольской, Волынской, Харьковской, Курской и Привислинскомъ краѣ.

Площадь подъ посѣвомъ сахарной свекловицы въ Россіи очень велика и продолжаетъ расти съ каждымъ годомъ. Въ 1890 году у насъ подъ сахарной свекловицей было занято 250.000 десятинъ, а теперь эта площадь доросла до 712.000 дес., причемъ 10 лѣтъ назадъ сборъ свекловицы равнялся 400 милл. пудовъ, а теперь онъ превышаетъ 800 милл. пудовъ.

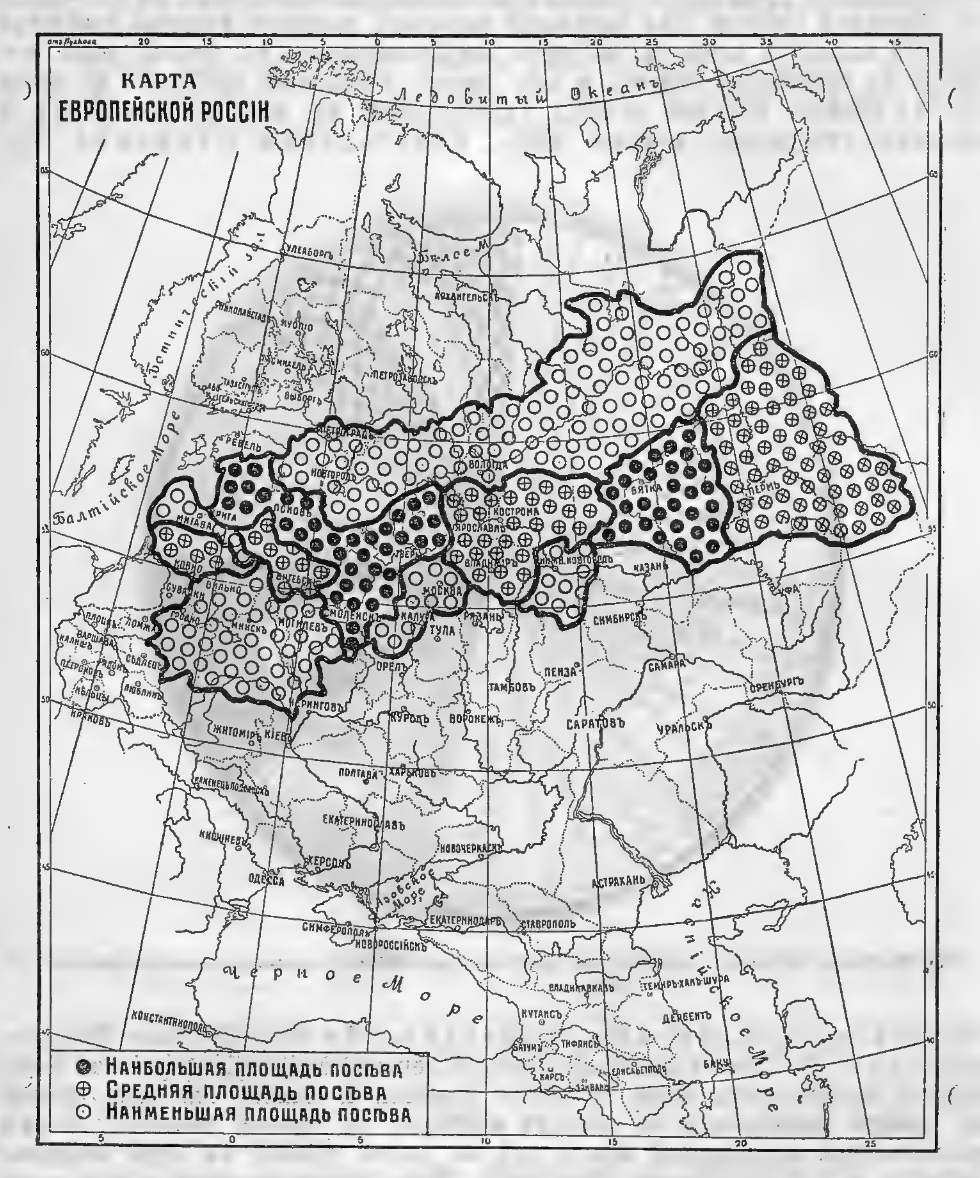


53. Участіе Россіи въ міровомъ производствѣ льна *) (1913 г.).

Прядильныя растенія. Къ числу торговыхъ и промышленныхъ растеній принадлежитъ группа прядильныхъ растеній—льна, конопли и хлопчатника. Эти растенія играютъ въ нашемъ народномъ хозяйствѣ большую роль, потому что служатъ матеріаломъ для выработки тканей, и благодаря имъ у насъ развилась въ громадныхъ размѣрахъ текстильная промышленность, а воздѣлываніе льна служитъ главнѣйшимъ промысломъ для крестьянъ всего нашего сѣвера, т.-е. 25-ти губерній Европейской Россіи. Особенность культуры прядильныхъ растеній заключается въ томъ, что уходъ, уборка и дальнѣйшая обработка ихъ требуютъ большого количества рабочихъ рукъ,

*) Въ Соед. Штатахъ, Аргентинѣ, Канадѣ и Британской Индіи производится лишь льняное сѣмя, а въ Россіи, Австріи, Бельгіи, Венгріи и Италіи показано производство волокна.

а наши крестьянскія хозяйства какъ разъ именно и богаты рабочими руками, да и, кромѣ того, обработка прядильныхъ растеній (ленъ, конопля) падаетъ на то время, когда полевыя работы закончены и рабочія руки крестьянской семьи свободны. Домашняя обработка льна—мятье, трепка и чесаніе льна—могутъ продолжаться въ теченіе всей зимы, а это очень



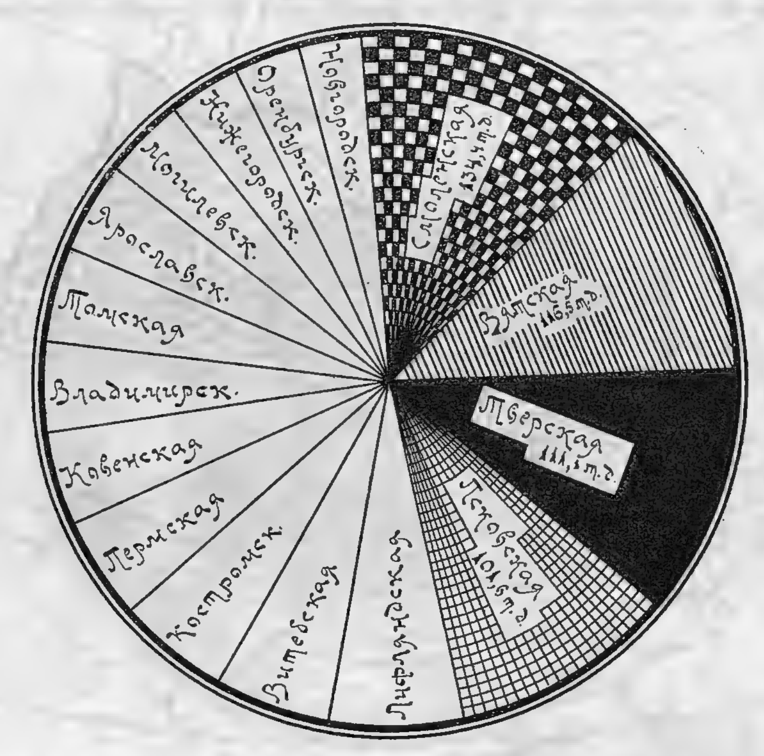
54. Область наибольшихъ посѣвовъ льна.

важно для народнаго хозяйства Россіи, такъ какъ зимы у насъ долгія, и въ теченіе ихъ нашъ крестьянинъ и члены его семьи не имѣютъ достаточнаго дѣла.

Въ дѣлѣ производства льна Россія стоитъ на первомъ мѣстѣ, и въ то время, какъ главнѣйшія льноводческія страны даютъ около 150 милл. пудовъ льна, Россія даетъ его около 30—50 милл. Изъ всей массы произво-

димаго льняного волокна на нашихъ фабрикахъ перерабатывается въ ткани всего лишь около 4 милл. пуд., а поэтому вывозъ льна за границу достигаетъ значительной цифры. Вотъ почему нашъ ленъ играетъ исключительную роль въ мiровой торговлѣ на льняномъ рынкѣ.

Ленъ. Л е н ъ сѣютъ у насъ главнымъ образомъ въ 25 сѣверныхъ нечерноземныхъ губернiяхъ и только частью въ южно-степныхъ, на Кавказѣ и въ Западной Сибири. Для полученiя хорошаго льняного волокна требуется ровный влажный климатъ, но ленъ нетребователенъ къ почвѣ; ленъ мирится съ короткимъ лѣтомъ и для своего созрѣванiя требуетъ не болѣе 11—14 недѣль. Всѣ эти условiя существуютъ въ нашихъ сѣверныхъ и среднихъ губернiяхъ, каковы, напр., В о л о г о д с к а я, П е р м с к а я, М о-



55. Посѣвная площадь льна (въ тыс. дес.) въ главнѣйшихъ льноводныхъ губернiяхъ.

с к о в с к а я, Я р о с л а в с к а я, С м о л е н с к а я, Л и ф л я н д с к а я, В л а д и м и р с к а я, К о в е н с к а я, и въ другихъ нечерноземныхъ губернiяхъ. Ленъ можетъ произрастать почти на всѣхъ почвахъ и давать сносный урожай на такихъ низменныхъ и сырыхъ мѣстахъ, съ такимъ тонкимъ слоемъ растительной плодородной земли, гдѣ не даетъ урожая ни одно зерновое растенiе и гдѣ пропадаетъ даже овесъ. Вотъ почему разведенiе льна такъ распространено въ нашихъ сѣверныхъ губернiяхъ.

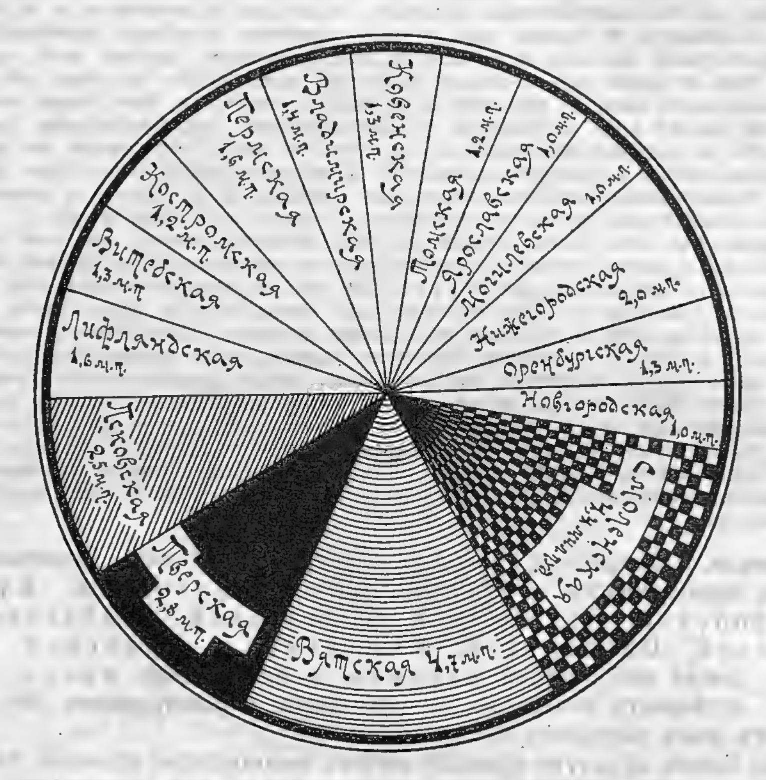
Ленъ не боится ни горъ ни склоновъ, даетъ среднiе урожаи на возвышенности и прекрасные на низменностяхъ и берегахъ рѣкъ; всходы льна утренниковъ не боятся, а обработка земли подъ посѣвъ льна крайне проста. Инвентарь, нужный для обработки льна въ современныхъ крестьянскихъ хозяйствахъ, очень невеликъ (льномялка—10 руб. и трепалка—10 к.).

Благодаря влажному и умѣренному климату своей нечерноземной по-

лосы, обнимающей 25 губерній, Россія находится въ исключительно благопріятныхъ условіяхъ по льноводству.

Площадь, занятая въ Россіи подъ посѣвъ льна, колоссальна, въ особенности по сравненію съ остальными государствами Европы. Въ то время, какъ въ Германіи занято подъ льномъ около 100.000 десятинъ, во Франціи—около 28.000 дес., въ Австріи—около 68.000 дес., въ Бельгіи—около 30.000 дес., у насъ въ Европейской и Азіатской Россіи въ среднемъ засѣваютъ льномъ 2 милл. дес. Нашъ вывозъ льна за границу покрываетъ 4/5 всего мірового спроса на ленъ.

Такимъ образомъ посѣвы льна въ Россіи имѣютъ огромное значеніе не только для нашихъ нечерноземныхъ губерній, не только для народнаго хозяйства Россіи, но и для мірового хозяйства.



56. Сборъ льняного волокна въ губерніяхъ съ наиболѣе крупнымъ сборомъ (въ милл. пуд.).

Ленъ производится для двухъ цѣлей: для полученія сѣмени, изъ котораго вырабатывается льняное масло, и для полученія волокна, которое служитъ матеріаломъ для выработки тканей. По сбору льняного сѣмени Россія занимаетъ третье мѣсто, уступая первое и второе Аргентинѣ и Соединеннымъ Штатамъ.

Народъ нашъ называетъ ленъ «батюшкой» и «кормильцемъ». И въ самомъ дѣлѣ, производство льна въ экономической жизни крестьянина нечерноземной области имѣетъ громадное значеніе. Ежегодно ленъ даетъ нашему крестьянству около 160 милл. рублей, причемъ за границу вывозятъ его милліоновъ на 90. Большинство губерній нашей нечерноземной полосы не только не продаетъ и не вывозитъ никакого другого хлѣба, но даже, наоборотъ, пріобрѣтаетъ его изъ другихъ губерній для продовольствія своего населенія. Крестьяне же этой полосы существуютъ, такимъ

образомъ, не производствомъ зерна, а частью лѣсными заработками и главнымъ образомъ производствомъ льна. Но лѣса уменьшаются, вмѣстѣ съ этимъ сокращается лѣсной заработокъ, и въ силу этого заработокъ отъ производства льна начинаетъ превращаться въ экономическую опору крестьянина нечерноземной полосы.

Несмотря, однако, на все свое значеніе въ жизни русскаго крестьянина, льноводство стоитъ у насъ на низкой ступени развитія, и средняя урожайность десятины русскаго льна вдвое и втрое ниже среднихъ сборовъ льна въ Голландіи, Австріи, Бельгіи и Франціи.

Міровая льняная промышленность, т.-е. выработка льняныхъ тканей, находится въ непосредственной зависимости отъ русскаго льна, такъ какъ Россія доставляетъ міровому рынку около 80% всего перерабатываемаго на европейскихъ льноткацкихъ фабрикахъ сырья. Надо думать, что это исключительное положеніе Россіи едва ли измѣнится и въ будущемъ, такъ какъ льноводство въ такихъ, какъ у насъ, крупныхъ размѣрахъ невозможно ни въ какой другой странѣ. Въ наше время широко распространяется хлопокъ, какъ прядильный матеріалъ, тѣмъ не менѣе ему не суждено вытѣснить ленъ, потому что ткань изъ льняного волокна значительно выше по прочности и по своимъ качествамъ, чѣмъ ткань изъ хлопка. Въ Западной Европѣ и въ особенности въ Великобританіи бумагопрядильная промышленность развита въ колоссальныхъ размѣрахъ, и тѣмъ не менѣе эти страны не перестаютъ интересоваться льномъ и поощрять льноводство. И въ самомъ дѣлѣ, за послѣднее десятилѣтіе положеніе льняной промышленности значительно улучшилось, а вмѣстѣ съ этимъ ленъ и льноводство стали играть въ міровомъ хозяйствѣ бóльшую роль, чѣмъ прежде.

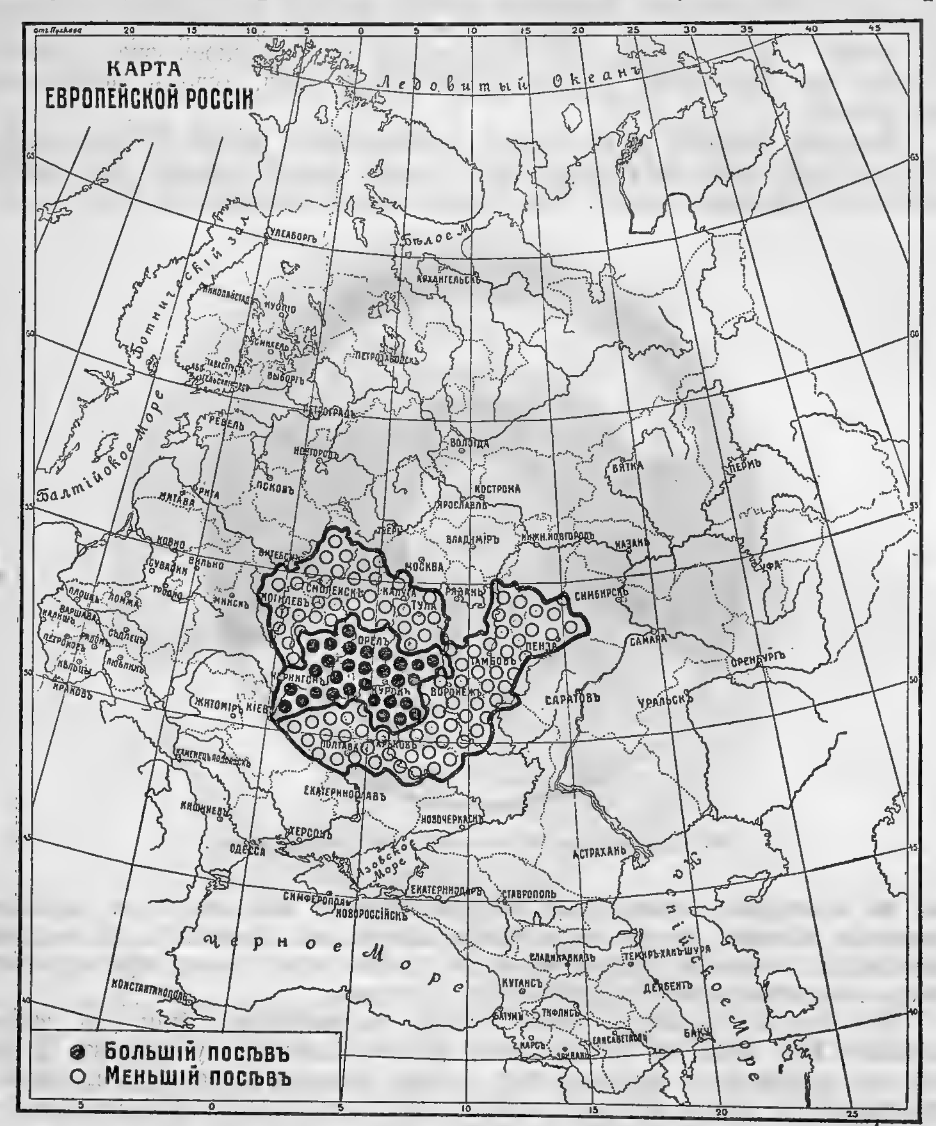
Производство льна сильно тормозится тѣмъ обстоятельствомъ, что хотя ленъ, т.-е. волокно, и дешевле хлопка, но когда волокно начинаетъ превращаться на фабрикѣ въ ткань, то этотъ процессъ обходится дорого, и льняная ткань становится послѣ этого дороже хлопковой. Дешевизна волокна невыгодна для земледѣльца, и это служитъ причиной того, что спросъ на ленъ по сравненію съ хлопкомъ невеликъ. Однако такое положеніе вещей длиться всегда не можетъ, и, конечно, наступитъ моментъ, когда превращеніе льняного волокна въ пряжу будетъ обходиться такъ же дешево, какъ и превращеніе въ ткань хлопка. Когда наступитъ такой порядокъ вещей, то разведеніе льна въ Россіи сможетъ дать нашему хозяину значительный доходъ, а продажа льна займетъ среди другихъ продуктовъ сельскаго хозяйства, быть-можетъ, одно изъ первыхъ мѣстъ, такъ какъ въ Россіи площадь для посѣвовъ льна можетъ быть свободно доведена до 5 милл. десятинъ. Теперь же міровой сборъ льна равняется приблизительно 35 милл. пудовъ, и изъ нихъ болѣе 25 милл. пудовъ падаетъ на долю Россіи.

Конопля. Разведеніе конопли сосредоточено у насъ, главнымъ образомъ, въ черноземныхъ губерніяхъ, какъ-то: Орловской, Курской, Черниговской, Пензенской, Полтавской, Тамбовской, Воронежской, Смоленской, Калужской и Тульской. Ленъ и конопля даютъ изъ стеблей волокно, а изъ сѣмени масло. Волокна конопли отдѣляютъ моченьемъ и стланьемъ, обрабатываютъ его и употребляютъ какъ матеріалъ въ пряжу.

Для Россіи культура конопли имѣетъ несомнѣнное значеніе, такъ какъ изъ нея крестьяне изготовляютъ грубую ткань для домашняго обихода, и кромѣ того конопля служитъ предметомъ значительной нашей торговли съ европейскимъ рынкомъ. Посѣвная площадь, занятая во всѣхъ губерніяхъ и областяхъ Россіи подъ коноплю, равна въ среднемъ 700.000 десятинъ, а общій сборъ пеньки иногда превышаетъ 20 милл. пудовъ. И въ этомъ случаѣ Россія стоитъ на первомъ мѣстѣ, и нѣтъ другой такой страны, гдѣ бы посѣвы конопли были такъ велики и гдѣ бы она давала населенію такой валовой доходъ.

За послѣдніе годы производство конопли у насъ замѣтно сокращается, хотя и не во всѣхъ районахъ. Это происходитъ потому, что хозяева отводятъ все больше земель подъ другія сельскохозяйственныя культуры (посѣвы ржи, пшеницы, овса). Спросъ на пеньку на міровомъ рынкѣ растетъ медленно, такъ какъ пеньковымъ канатамъ приходится конкурировать съ канатами проволочными, болѣе прочными и дешевыми; конопляное же масло стали теперь все больше замѣнять масломъ минеральнымъ.

Волокна конопли болѣе грубы, чѣмъ волокна льна, но зато они и болѣе длинны и болѣе прочны. Прядильныя волокна конопли называются **пенькой** и идутъ на изготовленіе грубыхъ, но выносливыхъ предметовъ, каковы корабельныя снасти, канаты, веревки, пожарные рукава, паруса и пр. Сѣмена конопли жирны и содержатъ приблизительно 30% масла, а потому и идутъ на приготовленіе коноплянаго масла, а также и въ кормъ



57. Область наибольшихъ посѣвовъ конопли.

птицамъ. Въ Россіи наиболѣе пригодными для культуры конопли въ климатическомъ отношеніи землями являются **центральныя губерніи**, гдѣ и сосредоточена эта культура. Конопля не нуждается въ особомъ уходѣ, отличается очень буйнымъ ростомъ и сама глушитъ сорныя травы.

Хлопчатникъ. **Хлопчатникъ** представляетъ собой одно- или многолѣтнія травы и кустарники изъ семейства мальвовыхъ. Листья 3—5-раздѣльные; цвѣты, окрашенные въ желтый или красный цвѣтъ, сидятъ на

стебляхъ, выходящихъ изъ пазухи листьевъ. Изъ цвѣтовъ развиваются 3-хъ- или 6-ти-створчатыя коробочки, наполненныя сѣменами, окруженными бѣлыми или желтоватыми мягкими, длинными волоконцами; эти волоконца и представляютъ собою хлопчатое волокно, или хлопчатую бумагу. Хлопчатникъ дѣлится на двѣ главныя группы: индійскаго и американскаго хлопчатника. Насколько велико значеніе хлопчатника для міра, видно изъ того, что среднее міровое потребленіе хлопчатой бумаги въ 1810 г. было равно 6 милл. пудовъ; въ 90-хъ годахъ оно равнялось уже 157 милл., а теперь это количество доросло почти до 300 милл. пудовъ, не включая сюда Россіи.

Хлопокъ играетъ и въ нашей промышленной жизни все большую и большую роль, такъ какъ потребленіе тканей, выработанныхъ изъ хлопка, растетъ съ каждымъ годомъ. Изъ сѣмянъ хлопка выжимаютъ масло, иду-

58. Производство хлопка въ Россіи по районамъ.

щее на освѣщеніе, очищенный же отъ сѣмянъ хлопокъ, т.-е. хлопчатобумажныя волокна, прессуютъ и употребляютъ какъ матеріалъ для выдѣлки различныхъ тканей. Первое мѣсто по производству хлопка принадлежитъ Сѣверо-Американскимъ Соединеннымъ Штатамъ.

Въ Россіи хлопковое дѣло стало развиваться лишь во второй половинѣ XIX вѣка, но уже достигло значительныхъ результатовъ. И сейчасъ мы производимъ половину того хлопка, который можетъ удовлетворить потребности въ этомъ продуктѣ нашей хлопчатобумажной промышленности; остальная половина ввозится къ намъ изъ другихъ странъ и по преимуществу изъ Америки.

Хлопчатникъ—растеніе, требующее много солнечнаго свѣта, и американцы называютъ его даже «дитя солнца». Онъ требуетъ, въ противоположность льну, огромнаго количества ясныхъ, безоблачныхъ и теплыхъ дней. Поэтому изъ всѣхъ владѣній Россіи для хлопка вполнѣ подходятъ только 4 области въ Средней Азіи: Ферганская, Самаркандская, Сыръ-Дарьинская и Закаспійская, а также отчасти и Закавказье. Для созрѣванія и хорошаго урожая хлопка надо не менѣе 200—240 теплыхъ, безморозныхъ дней, и это послѣднее обстоятельство крайне сокращаетъ районъ мѣстностей, въ которыхъ у насъ возможно хлопководство.

Хлопокъ требуетъ жаркаго климата и въ Америкѣ культивируется только до 37° въ

сѣверномъ полушаріи и до 18° въ южномъ. Россія въ Туркестанѣ и въ Закавказьѣ доводитъ посѣвы хлопка только до 44° сѣв. шир. Въ то время, какъ вегетаціонный періодъ, т. е. періодъ роста, для льна опредѣляется въ 11—14 недѣль, для хлопка этотъ періодъ равняется 20—23 недѣлямъ. Такимъ образомъ полевая обработка хлопка (американскаго) растягивается на 6—8 мѣсяцевъ, тогда какъ полевыя работы по обработкѣ льна продолжаются всего 3—4 мѣсяца. Посѣвы хлопка могутъ быть начаты только тогда, когда земля согрѣлась до 17—18° Р., а ленъ можно сѣять уже при 5—6° Р. Такимъ образомъ ленъ и хлопокъ представляютъ противоположныя требованія, но благодаря тому, что въ предѣлахъ Россіи имѣется и умѣренно-холодный климатъ и жаркій, это позволяетъ производить у насъ и ленъ и хлопокъ.

Наше **хлопководство** недавняго происхожденія и несмотря на это все же выросло до значительныхъ размѣровъ. Еще въ 1906 году у насъ собиралось всего 5 милліоновъ пудовъ хлопка, подъ которымъ было занято 100.000 десятинъ, а въ 1911 году хлопковая площадь выросла уже почти до 485.000 десятинъ, а сборъ хлопка-сырца повысился до 28 милл. пудовъ.

59. Міровое производство хлопка.

Главная масса хлопка-сырца добывается у насъ въ нашихъ **средне-азіатскихъ** владѣніяхъ, на которыя падаетъ изъ общей добычи почти 24 милл. пудовъ.

Получаемаго въ Россіи хлопка, однако, далеко не достаточно для удовлетворенія нуждъ нашей хлопчатобумажной промышленности. Несмотря на то, что процентъ перерабатываемаго на нашихъ фабрикахъ русскаго хлопка изъ года въ годъ возрастаетъ, намъ все же приходится еще почти половину хлопка ввозить къ себѣ изъ-за границы.

По мѣрѣ того, какъ росла наша хлопчатобумажная промышленность, вопросъ о добываніи хлопка-сырца пріобрѣталъ въ нашей странѣ все большее экономическое значеніе. Правда, у насъ въ **Закавказьѣ** издавна существовало хлопководство, но тамъ разводился грубый, туземный хлопокъ, волокно котораго почти не находило сбыта за предѣлами края, а перерабатывалось и шло на удовлетвореніе несложныхъ потребностей мѣст-

наго населенія. Для того, чтобы снабжать наши хлопчатобумажныя фабрики своимъ хлопкомъ, необходимо было качественно улучшить его, иначе поставить хлопководство и развить технику разведенія хлопка. Поэтому въ 80-хъ годахъ вводится у насъ въ Туркестанѣ культура хлопчатника на новыхъ началахъ. Московскіе фабриканты стали интересоваться хлопководными районами Россіи и полученіемъ оттуда волокна. Нѣсколько московскихъ мануфактурныхъ фирмъ стали распространять среди туземцевъ Закавказья и Туркестана сѣмена американскихъ сортовъ хлопка, а также и машины (джины) для очистки хлопка. Администрація края оказала извѣстное содѣйствіе въ этомъ дѣлѣ, и такимъ образомъ дѣло производства хлопка наладилось, качества его улучшились, а урожай сталъ подыматься изъ года въ годъ.

Успѣхи, которые сдѣланы за это время по части разведенія хлопка въ Россіи, даютъ увѣренность въ томъ, что въ будущемъ мы будемъ полностью покрывать нужду въ хлопкѣ со стороны нашихъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ и освободимся отъ необходимости покупать хлопокъ внѣ предѣловъ Россіи. Однако для того, чтобы получить еще столько хлопка, сколько мы имѣемъ теперь, т.-е. чтобы вполнѣ освободиться отъ необходимости ввозить иностранное волокно, намъ надо оросить еще около 3 милл. десятинъ земли. Дѣло въ томъ, что при культурѣ хлопка въ нашихъ хлопководныхъ районахъ существенную роль играетъ орошеніе хлопковыхъ плантацій. Почва Туркестана крайне благодарна, а климатъ жаркій и сухой, что и надо для успѣшнаго произрастанія хлопка. Но естественное орошеніе Туркестана весьма бѣдно, и его приходится замѣнять орошеніемъ искусственнымъ, безъ котораго нельзя здѣсь воздѣлывать культурныхъ растеній и даже жить человѣку. Орошеніе громадныхъ пространствъ, могущихъ быть пригодными для разведенія хлопка, требуетъ значительныхъ средствъ и широкой постановки дѣла, а это по плечу только государству.

Поэтому-то наше правительство, стремясь обезпечить русскій рынокъ собственнымъ хлопкомъ, предприняло въ послѣднее время мѣры, направленныя къ расширенію хлопковыхъ плантацій, а для этого оно приступило къ орошенію земель въ Голодной степи въ Туркестанѣ и въ центральной части Муганской степи въ Закавказьѣ. Такимъ образомъ въ 1916 году тамъ будетъ орошена площадь въ 190.000 десятинъ, затѣмъ приступятъ къ орошенію Мильской степи въ Закавказьѣ на площади въ 155.000 десятинъ. Кромѣ того, для помощи хлопководамъ въ Туркестанѣ учреждены должности правительственныхъ спеціалистовъ, инструкторовъ и практикантовъ, а также учреждены въ разныхъ мѣстахъ опытныя хлопковыя плантаціи.

Луга и пастбища. Лугомъ обыкновенно называютъ пространство земли, заросшее травами, растущими безъ участія человѣческаго труда, и вовсе не подвергающееся вспашкѣ и уходу. Вторымъ видомъ луговъ будутъ такіе луга, которые обрабатываются человѣкомъ и ростъ травъ на которыхъ производится при помощи періодическаго или ежегоднаго ухода за лугами, состоящаго въ томъ, что луга подвергаютъ бороньбѣ, т.-е. на нихъ разрыхляется поверхность почвы, луга эти удобряютъ, уничтожаютъ на нихъ кочки и рытвины, орошаютъ и пр. Третьимъ видомъ луговъ будутъ такія пространства земли, на которыхъ прибѣгаютъ къ травосѣянію, т.-е. засѣваютъ эти пространства такъ называемыми кормовыми травами. Вопросъ о лугахъ и ихъ продуктивности тѣсно связанъ съ вопросомъ о скотоводствѣ. Скотоводство представляетъ важную отрасль сельскаго хозяйства, и безъ достаточнаго количества скота успѣшное веденіе сельскаго хозяйства невозможно. Вопросъ же о разведеніи скота тѣсно связанъ съ вопросомъ о количествѣ кормовъ, т.-е. прежде всего о количествѣ зеленаго корма, т.-е. травы, а также и сѣна, т.-е. сухого корма. Такъ какъ этого вида кормъ дается лугами, то отсюда понятно, что чѣмъ лучше ведется въ странѣ луговодство, тѣмъ успѣшнѣе будетъ итти скотоводство, а значитъ и сельское хозяйство.

Наше скотоводство не развивается въ такой мѣрѣ, въ какой это было бы необходимо, и одной изъ главнѣйшихъ причинъ этому является именно плохое состояніе нашихъ луговъ и низкая ихъ производительность. Лугъ— основа хозяйства въ сѣверной и средней Россіи, потому что луга кормятъ рабочій и молочный скотъ, а работа скота, продукты скота и навозъ, да-

ваемый скотомъ, составляютъ основу благосостоянія сельскаго хозяйства. Наши луга истощены и отказываются давать сносные урожаи травы; они поросли кустарниками, покрыты кочками, выбоинами, земля на нихъ уплотнилась и слабо пропускаетъ воздухъ въ почву, а это необходимо для правильнаго питанія корней. Наши луга даютъ жесткія, мало питательныя травы, и на нихъ очень мало годныхъ для корма скота, такъ называемыхъ сладкихъ травъ. Наши сельскіе хозяева не ухаживаютъ за лугами, не исправляютъ плохихъ луговъ, не боронуютъ ихъ, не осушаютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда на лугахъ слишкомъ много воды, и луга становятся «сырыми» и дающими поэтому «кислыя травы», т.-е. травы, непригодныя для кормленія скота. На ряду съ отсутствіемъ ухода и обработки естественныхъ луговъ въ Россіи поставлено такъ же неудовлетворительно и травосѣяніе.

Травосѣяніе. По мѣрѣ того, какъ увеличивается населеніе страны, сельскимъ хозяевамъ приходится добывать изъ меньшаго количества земли большее количество сельскохозяйственныхъ продуктовъ, а въ частности и продуктовъ скотоводства. На ряду съ другими угодьями во всѣхъ странахъ уменьшается и площадь естественныхъ луговъ въ то самое время, какъ количество скота, необходимое для рынка и сельскаго хозяйства, должно быть увеличиваемо. Такимъ образомъ въ наше время уменьшенная площадь луговъ должна дать значительно большее количество корма для увеличившагося количества головъ скота. Это достигается на Западѣ двумя путями: обработкой и уходомъ за естественными лугами и посѣвомъ травъ на поляхъ. Количество корма, получаемаго при посѣвѣ травъ, настолько увеличивается, что даетъ возможность сельскому хозяину прокормить въ нѣсколько разъ большее количество скота, чѣмъ онъ могъ бы это сдѣлать, оставаясь только при естественныхъ лугахъ. Удачный сборъ сѣна на нашихъ естественныхъ лугахъ въ среднемъ не превышаетъ 40—80 пудовъ на десятину, а съ заливныхъ луговъ на десятину въ среднемъ приходится около 90 пудовъ. Съ 35 милл. десятинъ нашихъ луговъ мы получаемъ всего 2.700 милл. пудовъ сѣна, т.-е. въ среднемъ съ десятины около 77 пудовъ. Если сравнить въ этомъ смыслѣ наши луга съ лугами Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, то мы увидимъ, что тамъ подъ посѣвами травъ находится 15 милл. десятинъ и онѣ даютъ болѣе 70 милл. тоннъ (4.340 милл. пуд.), что даетъ на десятину 300 пудовъ сѣна, въ Германіи же и другихъ культурныхъ странахъ этотъ сборъ еще выше. У насъ въ послѣдніе годы тоже стала прививаться въ нѣкоторыхъ губерніяхъ культура кормовыхъ травъ, и въ такихъ случаяхъ укосъ равняется 200 и даже 300 пудамъ съ десятины.

Опытъ разведенія кормовыхъ травъ въ Россіи относится уже къ концу XVIII и началу XIX вѣка, но хозяйства, перенявшія травосѣяніе у нашихъ сосѣдей-нѣмцевъ, насчитывались тогда единицами, и это, конечно, были хозяйства крупныхъ помѣщиковъ. Въ 40-хъ годахъ XIX столѣтія травосѣяніе у насъ сдѣлало нѣкоторые успѣхи, но все же опыты эти были не вполнѣ удачными, и въ травосѣяніи разочаровывались. Но въ этотъ же періодъ травосѣяніе прочно привилось въ Прибалтійскомъ краѣ, и въ настоящее время тамъ нѣтъ ни одного хозяйства, которое велось бы безъ посѣвовъ клевера.

Такъ дѣло шло до нашего времени, и только теперь выгоды травосѣянія постепенно начинаютъ проникать въ сознаніе широкихъ круговъ земледѣльческаго населенія Россіи, а вмѣстѣ съ этимъ и количество кормовъ для скота увеличивается. Но все же и сейчасъ искусственное травосѣяніе практикуется у насъ въ очень скромныхъ размѣрахъ.

Въ 1881 г. въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи крестьянскіе посѣвы травъ занимали всего 9%, а владѣльческіе — 91%. Но уже въ 1901 г. площадь крестьянскаго травосѣянія увеличилась до 29%, а площадь на владѣльческихъ земляхъ уменьшилась до 71%.

Воздѣлываніе травъ встрѣчается въ губерніяхъ Прибалтійскихъ, Ковенской, Гродненской, Виленской, Могилевской, Ярославской, Вологодской, Тверской, Новгородской, Смоленской, Костромской и нѣкоторыхъ другихъ.

*

Изъ травъ въ Россіи сѣютъ по преимуществу клеверъ (красный, бѣлый, шведскій), люцерну, люпинъ, вику и др.

Огородничество. Огородничествомъ называется воздѣлываніе огородныхъ растеній, т.-е. овощей на отдѣльныхъ огородныхъ участкахъ, а иногда и на поляхъ. На огородахъ воздѣлывается разныхъ сортовъ капуста, брюква, рѣпа, морковь, рѣдька, редиска, сельдерей, хрѣнъ, баклажаны, томаты, салатъ, огурцы, бобы, горохъ и нѣкоторые другіе. Овощи, разводимыя на огородахъ, употребляются въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ самостоятельный видъ пищи, въ большинствѣ же случаевъ какъ приправа къ мясу. Въ наше время торговля и свѣжими овощами и консервированными, благодаря желѣзнымъ дорогамъ и пароходамъ, развита очень широко.

Огородная культура отличается большой интенсивностью, т.-е. требуетъ большого оборотнаго капитала, много удобренія и хорошаго орошенія; она также требуетъ и затраты большого труда, и при этомъ труда болѣе умѣлаго, чѣмъ въ полеводствѣ. Въ то же время, при правильномъ и умѣломъ веденіи дѣла, огородничество можетъ приносить большой доходъ.

Огородная культура раздѣляется на: грядковую, парниковую и тепличную. Въ первомъ случаѣ, т.-е. при грядковой культурѣ, выращиваніе овощей производится на открытомъ воздухѣ; но при такомъ способѣ нѣтъ возможности получать ранніе, а также и поздніе сорта овощей. Это-то и вызвало парниковую и тепличную культуру овощей.

История огородничества. Употребленіе овощей въ пищу было извѣстно уже въ древнія времена, а значитъ съ древнихъ временъ началось и огородничество. Еще египтяне воздѣлывали тыкву, бобы, лукъ и чеснокъ; у грековъ огородничество процвѣтало, какъ ни у какого народа въ древности. Однако огородничество, какъ и употребленіе овощей, должно было все же начаться позже, чѣмъ плодоводство, такъ какъ большинство плодовъ можно ѣсть, срывая прямо съ дерева, тогда какъ овощи требуютъ предварительной варки, печенія, а для своей культуры—высоко-развитаго сельскаго хозяйства и большихъ спеціальныхъ техническихъ знаній.

Нашествіе варваровъ и раннее средневѣковье уничтожили культуру грековъ и римлянъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ утрачено было и искусство огородничества. Только позднѣе овощи стали снова входить въ обиходъ европейскихъ народовъ, и было время, когда многіе изъ плодовъ, которые теперь можно видѣть на столѣ любого бѣдняка, были страшно дороги и представляли большую рѣдкость. Во всякомъ случаѣ почти всѣ огородныя овощи пересажены были на европейскую почву съ Востока и здѣсь, благодаря умѣлой культурѣ, акклиматизировались и почти каждая овощь дала по нѣскольку сортовъ, различныхъ по формѣ и вкусу.

Въ Россіи огородничество распространено далеко на сѣверъ и является важною отраслью народнаго хозяйства, хотя носитъ и до сихъ поръ преимущественно домашній характеръ, въ качествѣ же промышленнаго производства оно развилось лишь въ немногихъ мѣстностяхъ.

Въ прежнія времена огородничество служило въ Россіи лишь для удовлетворенія домашней потребности въ овощахъ, и только такъ называемые бахчи и баштаны, выращиваніе арбузовъ, дыни и тыквы, служили промышленнымъ цѣлямъ, т.-е. продукты ихъ предназначались для сбыта или продажи на сторону. Но по мѣрѣ того, какъ стало расти городское населеніе, явилась усиленная потребность въ овощахъ, и огородничество наше получило промышленный характеръ. Однако, несмотря на то, что огородная культура, т.-е. взращиваніе овощей, болѣе выгодна, чѣмъ культура полевая, т.-е. взращиваніе хлѣбовъ, огородничество въ Россіи развито слабо. Это объясняется тѣмъ, что огородничество требуетъ значительно большихъ знаній, большей опытности и большей затраты труда и капитала, чѣмъ полеводство. Огородный промыселъ, если имъ заниматься съ должными знаніями, можетъ служить хорошимъ подспорьемъ въ хозяйствѣ, хотя бы уже по одному тому, что къ занятію огородничествомъ можно приспособить

такія рабочія руки, которыя иначе оставались бы безъ работы. Однако у насъ только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ огородное дѣло ведется хорошо, большинство же нашихъ сельскихъ хозяевъ не имѣютъ о немъ даже слабаго понятія, и если ведутъ это дѣло, то крайне неумѣло. Даже подгородные крестьяне не умѣютъ пользоваться выгодами своего положенія, и разводимыя ими овощи принадлежатъ къ низкимъ, дешевымъ сортамъ, тогда какъ городъ является хорошимъ потребителемъ высокихъ, дорогихъ сортовъ. Если и можно говорить о развитіи огородной культуры, то оно наблюдается только около столицъ и большихъ промышленныхъ городовъ, т.-е. тамъ, гдѣ сбытъ огородныхъ овощей слишкомъ уже великъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ высоки и цѣны на нихъ. Центромъ огородной промышленности въ Россіи служитъ городъ Ростовъ, Ярославской губерніи, и его окрестности, гдѣ свыше 50 селеній занимаются исключительно воздѣлываніемъ огородныхъ растеній.

Огородничество въ Россіи. Огородное дѣло въ Ярославской губ. ведется съ незапамятныхъ временъ, и старики не помнятъ, чтобы ихъ дѣды и предки когда-либо сѣяли хлѣбъ; вся земля, кромѣ выгоновъ и луговъ, занята тамъ огородами. Значительно улучшилось это дѣло съ тѣхъ поръ, когда Петръ Великій отправилъ нѣсколько ростовцевъ въ Голландію для обученія огородничеству. За Ростовскимъ уѣздомъ по развитію огородничества слѣдуютъ Даниловскій и Романовскій. Вліяніе ярославцевъ-огородниковъ распространилось и на сосѣднія губерніи.

Нашъ центральный районъ съ губерніями Московской, Тверской, Смоленской, Калужской и Владимирской тоже представляетъ собою область съ значительно развитымъ огородничествомъ, потому что она имѣетъ поблизости такой громадный рынокъ для сбыта своихъ продуктовъ, какъ Москва.

Вслѣдъ за Ярославской губерніей большую извѣстность пріобрѣли огороды подъ Петроградомъ, гдѣ процвѣтаютъ, главнымъ образомъ, огороды парниковые и тепличные, а также искусственное разведеніе шампиньоновъ. Несмотря на то, что огородничество около Петрограда достигло высокой степени совершенства, какъ нигдѣ въ Россіи, Петроградъ не можетъ довольствоваться своими овощами и притягиваетъ къ себѣ продукты огородничества изъ массы окрестныхъ селъ и даже отдаленныхъ огородовъ. Районъ прибалтійскихъ губерній, благодаря трудолюбію населенія и его культурности, значительно развилъ огородничество, но оно здѣсь отличается домашнимъ характеромъ. Впрочемъ, здѣсь много огородовъ, расположенныхъ около городовъ и принявшихъ вполнѣ промышленную форму. Нерѣдко въ этихъ огородахъ воздѣлываются также лѣкарственныя травы.

Плодоводство. Плодоводствомъ называется разведеніе фруктовыхъ и ягодныхъ кустарниковъ. Плодовое садоводство есть одна изъ отраслей сельскаго хозяйства, занимающаяся культурой плодовыхъ растеній съ цѣлью воспользоваться ихъ плодами, какъ пищевымъ продуктомъ. Особенно широкое распространеніе плодоводство получило въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки, а научную постановку—въ Германіи.

Всѣ существующіе плоды раздѣляются на плоды теплыхъ странъ и плоды умѣренныхъ странъ. Къ плодамъ теплыхъ странъ относятся: абрикосы, персики, померанцы, лимоны, апельсины, мандарины, ананасы, миндаль, винныя ягоды, финики и др.; къ плодамъ и ягодамъ странъ умѣренныхъ относятся: яблоки, груши, вишня, слива, айва, дыня, крыжовникъ, смородина, малина, мирибель, арбузъ и др.

Плодоводствомъ люди занимались еще въ доисторическія времена, и этотъ видъ сельскаго хозяйства пользовался и на Востокѣ и въ древнемъ Римѣ величайшимъ вниманіемъ и

большимъ почетомъ. Въ сѣдыя времена египетской исторіи мы встрѣчаемъ на памятникахъ египтянъ рисунки плодовъ. У персовъ плодоводство было въ большомъ почетѣ. Киръ (560—529 до Р. Х.), основатель Персидскаго государства, не только разводилъ плодовыя деревья у себя въ садахъ, но засаживалъ ими цѣлыя дороги изъ дальнихъ провинцій до столицы. Плодоводство было подъ покровительствомъ царей, и они въ торжественныхъ случаяхъ собственноручно садили плодовыя деревья на освященныхъ мѣстахъ. Когда Ксерксъ, на своемъ пути въ Грецію, замѣтилъ яблоню съ роскошными плодами, онъ велѣлъ разукрасить ее золотомъ. Въ Римѣ плодоводство тоже было очень развито: состоятельные люди при своихъ виллахъ имѣли особые фруктовые сады (pomarium). Съ развитіемъ плодоводства увеличивалось и количество сортовъ фруктовъ. Катонъ описываетъ 6 различныхъ сортовъ грушъ и два сорта яблокъ; Колумелла упоминаетъ уже о 20 сортахъ грушъ и 7 сортахъ яблокъ, а Плиній насчитываетъ 25 сортовъ яблокъ, 36 сортовъ грушъ и 8 сортовъ вишни.

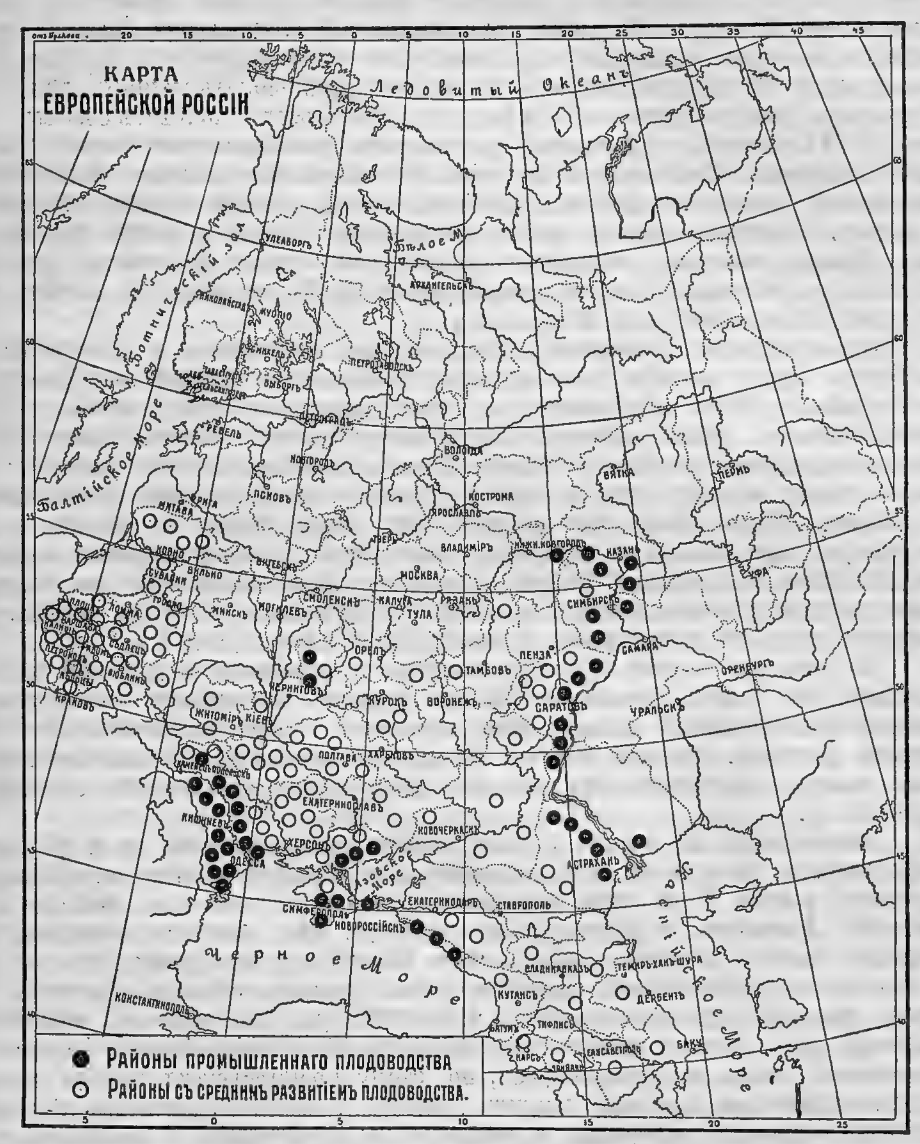
Благодаря римлянамъ, плодоводство распространилось и въ умѣренномъ поясѣ Европы. Германцы, питавшіеся сначала дико-растущими плодами, подъ римскимъ вліяніемъ занялись культурой благородныхъ плодовыхъ деревьевъ. Этимъ стали особенно заниматься князья, епископы и монастыри. Карлъ Великій, среди своихъ заботъ о развитіи земледѣлія, обратилъ вниманіе и на разведеніе плодовыхъ деревьевъ; весь Майнъ съ притоками былъ покрытъ садами. Издавались законы, покровительствующіе разведенію фруктовыхъ садовъ, и Августъ Саксонскій издалъ въ 1560 году постановленіе, что каждая пара новобрачныхъ должна посадить по меньшей мѣрѣ два плодовыхъ деревца.

Особенное значеніе въ плодоводствѣ имѣетъ то обстоятельство, что плодовыя деревья довольно легко разводятся на почвахъ далеко не лучшихъ, такъ какъ фруктовыя деревья сравнительно непритязательны, хотя, конечно, далеко не каждая почва пригодна для разведенія сада: болотистыя или чисто-песчаныя, кремнистыя почвы не считаются пригодными для плодоводства. Во всякомъ случаѣ часто бываетъ такъ, что на почвахъ, совершенно непригодныхъ для другихъ отраслей земледѣлія, прекрасно разводились фруктовые сады.

Фрукты и ягоды считаются здоровой, полезной пищей. Они имѣютъ много общаго съ овощами: одни изъ нихъ обильны крахмаломъ, столь необходимымъ для человѣческаго организма, другія имѣютъ вяжущія свойства, третьи разрѣшающее, четвертые содержатъ маслянистыя питательныя вещества, пятые—сахаръ и т. д. Въ теплыхъ и жаркихъ мѣстахъ плоды могутъ служить единственнымъ видомъ пищи и съ полнымъ успѣхомъ поддерживать силы организма. Плоды, говоря вообще, удобоваримы и могутъ быть употребляемы въ сравнительно большомъ количествѣ. Составъ плодовъ не одинаковъ, и это находится въ зависимости отъ климатическихъ условій: на югѣ, въ теплыхъ странахъ они обыкновенно бываютъ сладки, сочны и удобоваримы, на сѣверѣ же и въ умѣренныхъ странахъ—кисловаты и въ сыромъ видѣ менѣе удобоваримы. Впрочемъ, удобоваримость плодовъ обусловливается не только климатомъ, но и видами плодовъ Такъ, напр., фиги, виноградъ, персики, вишни, апельсины и земляника считаются наиболѣе удобоваримыми, хотя нѣкоторые изъ нихъ растутъ и въ умѣренномъ поясѣ. Плоды служатъ матеріаломъ для выработки различныхъ видовъ варенья, компотовъ, сироповъ, засахаренныхъ фруктовъ и пр. Всѣ эти виды пищи крайне удобоваримы и обладаютъ значительною питательностью.

Плодоводство въ Россіи. Въ Россіи можно встрѣтить почти всѣ плодовые деревья и кустарники, произрастающіе въ Западной Европѣ, начиная съ яблони и кончая такими нѣжными растеніями, какъ персикъ, миндаль, гранатъ, смоквы и др. Наши южныя губерніи развили уже въ значительной степени промышленное плодоводство, а на сѣверѣ, хотя и встрѣчаются плодовые сады, мѣстами даже довольно значительные, но занятіе плодоводствомъ носитъ тамъ пока еще не промысловый, а домашній любительскій характеръ. Какъ ни значителенъ районъ плодоводства въ Россіи, тѣмъ не менѣе оно является главнымъ занятіемъ жителей только немногихъ мѣстностей; въ большинствѣ же случаевъ разведеніе плодовыхъ деревьевъ существуетъ какъ побочная отрасль сельскаго хозяйства.

Во времена крѣпостного права садоводство было сильно развито въ помѣщичьихъ усадьбахъ благодаря даровому труду. Владѣльцы такихъ садовъ не задавались хозяйственными цѣлями, а растили фрукты исключительно для своего стола, не скупясь на расходы, достигавшіе иногда колоссальныхъ цифръ. Съ уничтоженіемъ крѣпостного права поддержаніе такого рода садовъ легло тяжелымъ бременемъ на имѣнія, и большинство владѣльцевъ



60. Районы плодоводства въ Россіи.

принуждено было отказаться отъ этой дорого стоящей роскоши. Одновременно съ сокращеніемъ помѣщичьяго садоводства стало клониться къ упадку и садоводство у крестьянъ. Однако въ концѣ 70-хъ годовъ замѣчается поворотъ къ лучшему, и плодоводство идетъ впередъ, достигнувъ мѣстами замѣчательнаго подъема. Вмѣстѣ съ этимъ оно дѣлается торгово-промышленнымъ, потому что сильно выросшая сѣть желѣзныхъ дорогъ

подняла спросъ на плоды и многіе сады стали приносить уже значительный доходъ.

Наибольшей производительностью промышленныхъ плодовъ отличается Юго-Западный край, за нимъ слѣдуютъ: Крымъ, Бессарабія съ Подоліей, Туркестанъ, Курскій районъ, Московскій, Волжскій (Среднее и Нижнее Поволжье), Привислинскій и Литовскій. По цѣнности и высокому качеству плодовъ стоитъ на первомъ мѣстѣ Крымскій районъ, занимающій полуостровъ Крымъ, три четверти котораго находится подъ степью, а сады занимаютъ прибрежную полосу около 150 верстъ длиною и 35 верстъ шириною. Въ южныхъ уѣздахъ Крымскаго полуострова — Симферопольскомъ, Ялтинскомъ и Ѳеодосійскомъ—садоводство составляетъ преобладающее занятіе сельскаго населенія. Изъ плодовъ въ этомъ районѣ въ наибольшемъ количествѣ разводятся, какъ и въ другихъ районахъ Россіи, яблоки, затѣмъ абрикосы и груши. Размѣры садовъ здѣсь достигаютъ 50—70 и болѣе десятинъ. Изъ Крыма ежегодно вывозится плодовъ на сумму до 5 милл. рублей. Большая часть этихъ плодовъ направляется въ Петроградъ, затѣмъ въ Москву, Харьковъ и Варшаву.

Значительнымъ развитіемъ плодоводства выдѣляется и Волжскій районъ. Вдоль теченія Волги, почти непрерывной линіей отъ Нижняго до Астрахани, рѣзко выдѣляется сильнымъ развитіемъ плодоводства, главнымъ образомъ, узкая нагорная (по правому берегу) полоса. Такимъ развитіемъ плодоводства берегъ Волги обязанъ, конечно, весьма удобному и оживленному водному пути и болѣе или менѣе благопріятнымъ почвеннымъ условіямъ. Можно было бы сказать, что русло Волги отъ Казани и до Астрахани представляетъ крайнюю восточную границу промышленнаго плодоводства Европейской Россіи, такъ какъ далѣе къ востоку оно быстро теряетъ свой промышленный характеръ и встрѣчается въ болѣе замѣтномъ развитіи лишь въ нѣкоторыхъ пунктахъ по Камѣ и Вяткѣ.

Во всякомъ случаѣ культура плодовыхъ деревьевъ и растеній захватываетъ въ Россіи огромную область и даетъ садоводамъ значительно высшій подесятинный доходъ, чѣмъ культура сельскохозяйственныхъ полевыхъ растеній. Средній чистый доходъ съ десятины средневозрастнаго сада можно опредѣлить отъ 60—200 руб., а въ отдѣльныхъ случаяхъ 400—500 р.

Какъ однако ни велико у насъ производство плодовъ, но и до сихъ поръ мы еще не можемъ удовлетворить потребностей нашего внутренняго плодоваго рынка. И до сихъ поръ намъ приходится привозить большое количество фруктовъ и ягодъ изъ-за границы. Мы ежегодно вывозимъ за границу нашихъ плодовъ и ягодъ около 350.000 пуд. на сумму 1.200.000 р., а ввозимъ къ себѣ изъ-за границы только однихъ свѣжихъ фруктовъ и ягодъ около 500.000 пуд. на сумму 1.600.000 руб. Мы, конечно, могли бы обойтись безъ ввоза и производить эти продукты въ несравненно большемъ количествѣ, чѣмъ мы производимъ, но этому препятствуетъ низкое культурно-техническое состояніе нашихъ садовъ, большой недостатокъ въ свѣдущихъ садовыхъ рабочихъ, а также въ инструкторахъ и опытныхъ руководителяхъ.

Воздѣлываніе винограда. Никакая другая отрасль сельскохозяйственной промышленности, быть-можетъ, даже скотоводство не можетъ сравниться по древности съ виноградарствомъ. Виноградъ представляетъ собою прекрасный продуктъ, и его издревле употребляютъ и въ пищу, и для выработки вина, а также въ сушеномъ видѣ изюма, коринки и просто въ видѣ сушенаго винограда. Въ Европѣ въ данное время, включая Россію, подъ виноградниками находится площадь въ 7.518.000 дес. Изъ этого коли-

чества наибольшая площадь приходится на долю Италіи (около 4 милл. дес.), затѣмъ Франціи (1.500.000 дес.) и, наконецъ, Испаніи (1.180.000 дес.).

Относительно родины виноградной лозы мнѣнія историковъ культуры расходятся. Есть, однако, основаніе предполагать, что родиной ея являются Кавказъ и Арменія. Уже за много тысячелѣтій назадъ восточные народы стали заниматься винодѣліемъ и виноградарствомъ, и каменные памятники Египта, высѣченные за 1500 лѣтъ до Р. Х., сохранили изображенія сбора винограда, обработки его и сохраненія вина. У грековъ и римлянъ виноградарство тоже было развито, и отъ нихъ научились культурѣ винограда и другіе народы. Винодѣліе въ Европѣ распространили финикіяне около 600 лѣтъ до Р. Х., основавъ на берегу Средиземнаго моря городъ Массилію, теперешній Марсель. Тамъ они стали заниматься винодѣліемъ, а оттуда уже оно распространилось по Италіи, затѣмъ въ Галліи и въ Германіи.

Въ Россіи, въ Крыму и на Дону уже въ очень отдаленныя времена развилось виноградарство, потому что въ VI и V вв. до Р. Х. тамъ находились греческія колоніи. Теперь виноградарство въ Россіи представляетъ собою важную, а для отдѣльныхъ мѣстностей южной Россіи даже преобладающую отрасль сельскаго хозяйства. Въ такихъ винодѣльческихъ районахъ, какъ Бессарабскій, Крымскій, Кавказскій и Средне-азіатскій, подъ виноградомъ находится 230.000 десятинъ, что чуть ли не въ два раза превышаетъ площадь подъ виноградниками въ Болгаріи, Германіи, Греціи и другихъ странахъ. По величинѣ площади виноградниковъ Россія стоитъ на седьмомъ мѣстѣ, а по количеству производимаго вина—на восьмомъ. Однако площадь, занятая въ Россіи подъ виноградниками, составляетъ лишь небольшую часть всей площади, которая можетъ быть по своимъ качествамъ и по климатическимъ условіямъ занята культурой винограда.

Въ Россіи виноградники занимаютъ въ общей сложности около 250.000 дес. и группируются въ слѣдующихъ шести винодѣльческихъ районахъ: 1) Бессарабскомъ, обнимающемъ губерніи Бессарабскую, Херсонскую и Подольскую; 2) Крымскомъ съ губерніями Таврической и Екатеринославской; 3) Кавказскомъ; 4) Донскомъ; 5) Астраханскомъ и 6) Средне-Азіатскомъ.

Говоря вообще, виноградарство и винодѣліе стоятъ въ Россіи на низкой ступени развитія. Уходъ за виноградниками неумѣлый и небрежный, виноградари не умѣютъ примѣниться къ особымъ требованіямъ каждаго сорта винограда, и поэтому тучныя земли, напримѣръ, Бессарабскаго района недостаточно используются; сборъ винограда небреженъ и не своевремененъ, и сплошь и рядомъ снимаютъ не вполнѣ зрѣлыя, кислыя ягоды. Не умѣя растить виноградъ, наши виноградари не умѣютъ и превращать его въ вино.

Выше всего виноградарство и винодѣліе стоятъ въ Крыму, на южномъ берегу; здѣсь виноградники, правда, занимаютъ небольшое пространство, около 6.000 десятинъ, но тутъ же существуетъ нѣсколько десятковъ образцовыхъ крупныхъ хозяйствъ. Не то на восточномъ побережьѣ Крымскаго юга, гдѣ большинство виноградниковъ принадлежитъ татарамъ, которымъ винодѣліе запрещено религіей; поэтому они только производятъ виноградъ, а скупщики покупаютъ у нихъ его за дешевую цѣну и тутъ же на мѣстахъ перерабатываютъ въ плохое вино. Значительное количество винограда потребляется въ Крыму больными, какъ прекрасное лѣчебное средство, а также много его экспортируется для продажи на сѣверъ.

Производство табака. Въ народномъ хозяйствѣ Россіи значительное мѣсто по своему экономическому значенію занимаетъ табаководство, дающее въ годъ около 6 милл. пудовъ табака. Подъ табачными плантаціями у насъ занято около 70.000 дес., и по величинѣ этой площади Россіи принадлежитъ третье мѣсто среди прочихъ государствъ съ наиболѣе развитою культурой табака: въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ—

500.000 дес., въ Британской Индіи—380.000 дес., а затѣмъ идутъ Венгрія, Германія, Франція и т. д., гдѣ подъ табакомъ находится 10—45 тыс. дес. По сбору табака Россіи также принадлежитъ третье мѣсто послѣ Соединенныхъ Штатовъ (25 милл. пуд.) и Британской Индіи (15 милл. пуд.).

Табакъ въ настоящее время сталъ общераспространеннымъ, и несмотря на весь вредъ, который онъ приноситъ здоровью человѣка, число курильщиковъ громадно, а количество потребляемаго табака только въ одной Европѣ превосходитъ 20 милл. пудовъ въ годъ. Табакъ въ наше время сталъ насущною потребностью и даже въ большей мѣрѣ, чѣмъ, напр., чай, кофе и сахаръ. Противъ куренія табака неоднократно возставала церковь и государственная власть, но искоренить эту вредную привычку до сихъ поръ не удалось. Табакъ теперь потребляютъ во всѣхъ частяхъ свѣта, и во многихъ государствахъ онъ служитъ главной статьей государственныхъ доходовъ.

Исторія табака. Въ Европу табакъ былъ завезенъ испанцами изъ Америки послѣ открытія этого материка Колумбомъ. Когда испанцы высадились съ Колумбомъ на островѣ Кубѣ, то они увидѣли туземцевъ, во рту которыхъ былъ какой-то дымящійся свертокъ изъ листьевъ. Они курили свернутые, высушенные листья, которые назывались у нихъ «табако», такъ какъ растеніе, листья котораго они курили, называлось именно такъ. Первыя извѣстія о табакѣ принесъ въ Европу одинъ изъ монаховъ въ 1496 г., т.-е. болѣе четырехъ вѣковъ назадъ. Однако жители ново-открытой Америки не только курили, нюхали и жевали табакъ, но въ еще большей мѣрѣ употребляли его, какъ лѣкарственное средство. Благодаря этому своему послѣднему качеству табакъ и проникъ въ Европу. Во второй половинѣ XVI в. лейбъ-медикъ короля Филиппа II привезъ впервые сѣмена табака въ Португалію и сталъ разводить его, какъ очень сильное цѣлебное средство. Послѣ этого и французскій посолъ въ Португаліи Жанъ Нико послалъ своему королю Франциску II и знаменитой Екатеринѣ Медичи, а также и другимъ знатнымъ лицамъ Франціи табакъ, имѣя въ виду лишь его цѣлебныя качества. И въ самомъ дѣлѣ высокопоставленныя лица во Франціи и дворъ короля употребляли табакъ только какъ лѣкарство при ушибахъ, кожныхъ болѣзняхъ, для заглушенія боли и пр. Благодаря Жану Нико табакъ сталъ быстро распространяться въ Европѣ въ медицинѣ, а ученые дали табаку имя распространителя растенія, назвавъ табакъ въ ботаникѣ и химіи Nicotiana, а дурманящее вещество табака получило названіе никотина.

Однако табакъ не остался навсегда лѣкарствомъ, а вскорѣ сталъ употребляться для куренія. Куреніе табака раньше всего проникло въ Англію, въ высшіе слои общества, а затѣмъ широко распространилось и въ народѣ. Сначала табакъ привозили изъ Америки, а затѣмъ былъ сдѣланъ первый опытъ посѣва этого растенія въ Португаліи и наконецъ въ Голландіи въ XVII вѣкѣ.

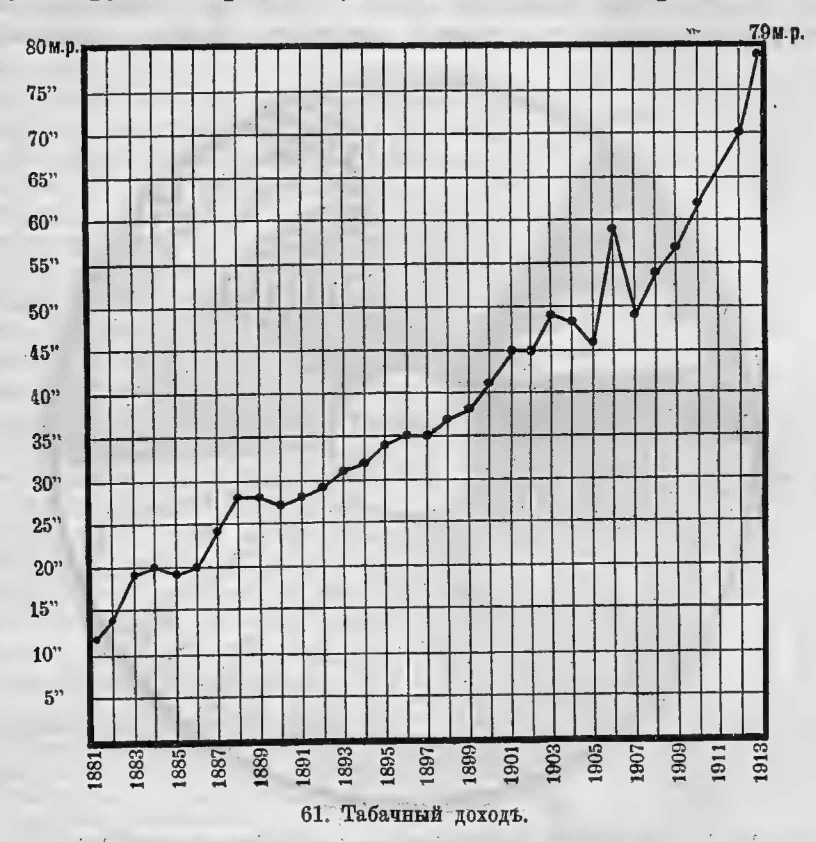
До недавняго времени полагали, что табакъ появился въ Россіи при царѣ Іоаннѣ IV Грозномъ, завезенный англичанами. Позднѣйшія изслѣдованія показали, что табакъ, вопреки распространенному мнѣнію, былъ извѣстенъ задолго до открытія Америки, и что потребленіе его занесено въ Россію не изъ Западной Европы, а изъ Азіи. Куреніе табака издавна существовало у японцевъ, китайцевъ, индусовъ, персовъ, у большей части племенъ центральной и даже сѣверной Азіи. Въ первой половинѣ XVII вѣка куреніе табака, по свидѣтельству иностранцевъ, было въ Россіи распространенной привычкой. При царѣ Михаилѣ Ѳеодоровичѣ на табакъ былъ наложенъ запретъ, и въ грамотѣ, данной англичанамъ на безпошлинную торговлю, ввозъ табака былъ запрещенъ; внутри государства было воспрещено сѣяніе табака, а за куреніе установлены жестокія наказанія. Однако привычка къ табаку была такъ распространена, что при царѣ Алексѣѣ табакъ продавался уже отъ казны. Вскорѣ на табакъ опять возникли гоненія; уличенныхъ въ куреніи табака мужчинъ и женщинъ подвергали сѣченію кнутомъ, ссылкѣ или вырѣзыванію ноздрей. Гоненія эти прекратились лишь при Петрѣ I, который въ 1697 г. позволилъ продажу табака за извѣстную пошлину.

Сначала право исключительной продажи табака въ Россіи Петръ I предоставилъ одной изъ англійскихъ торговыхъ компаній на 6 лѣтъ, за что компанія должна была заплатить въ русскую казну 200.000 руб. По истеченіи этого срока Петръ разсудилъ, что будетъ болѣе выгоднымъ, если продажа табака станетъ государственной монополіей, т.-е. если табакъ будетъ продаваться самой казной въ казенныхъ лавкахъ. Когда въ Малороссіи развилась культура табака, то онъ былъ обложенъ акцизомъ, т.-е. государственнымъ налогомъ въ размѣрѣ 60 коп. съ пуда. Такимъ образомъ производство табака и торговля табакомъ стали приносить государству доходъ, который росъ изъ года въ годъ. Въ наше время табакъ обложенъ въ значительно большей степени, чѣмъ при Петрѣ (4 руб. съ пуда на всѣ табачныя издѣлія). Это даетъ казнѣ ежегодный доходъ въ 75 милл. руб. Доходы отъ производства и торговли табакомъ въ другихъ государствахъ еще болѣе значительны, чѣмъ у

насъ, такъ какъ въ нѣкоторыхъ изъ нихъ введена на табакъ государственная монополія.

Табаководство въ Россіи. Табаководство въ Россіи развивается, и въ то время, какъ въ 60-хъ годахъ сборъ табака во всей странѣ не достигалъ и 2 милл. пудовъ, теперь производство его выросло болѣе чѣмъ въ три раза. Нашъ табакъ идетъ на міровой рынокъ, причемъ въ 90-хъ годахъ мы вывозили его за границу около 200.000 пуд., а теперь нашъ вывозъ поднялся до 570.000 пуд.

Производствомъ табака у насъ занимаются во многихъ районахъ, но промышленное табаководство въ широкихъ размѣрахъ сосредоточено въ двухъ крупныхъ районахъ, а именно въ Малороссійскомъ и



61. Табачный доходъ.

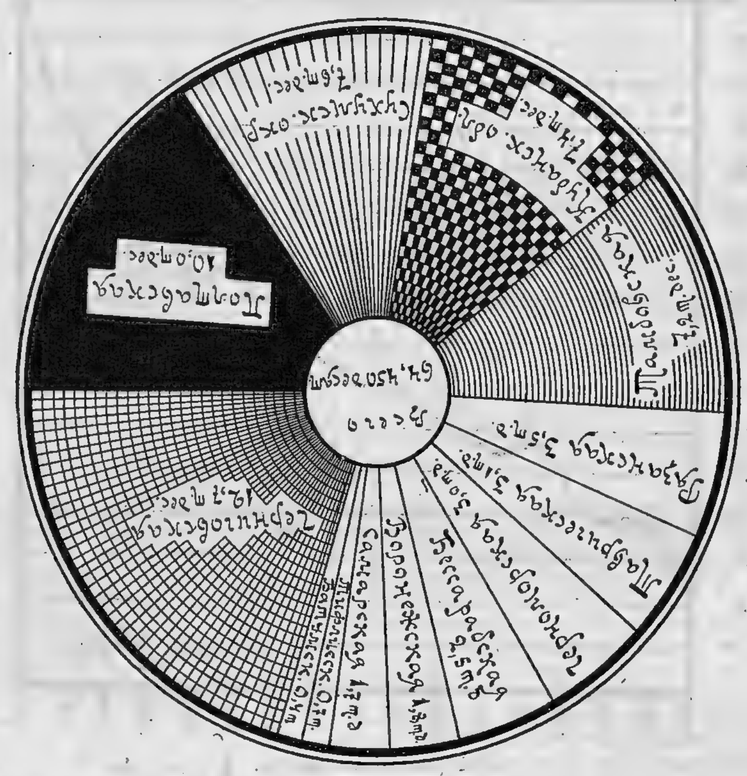
Кавказскомъ, а также въ двухъ менѣе важныхъ—Восточномъ и Новороссійскомъ. Особенное значеніе по производству табака имѣютъ 4 губерніи—Черниговская, Кубанская, Полтавская и Тамбовская, которымъ принадлежитъ $^2/_3$ всѣхъ посѣвовъ и $^3/_4$ сбора табака.

Обложеніе табака. Какъ мы уже сказали, обложеніе табака акцизнымъ сборомъ, а также и монопольные доходы тамъ, гдѣ введена монополія на табакъ, играютъ замѣтную роль въ доходномъ бюджетѣ европейскихъ государствъ. Такъ, напр., на голову населенія во Франціи приходится около 4 рублей годового государственнаго дохода, въ Австріи—около $2^1/_2$ руб. почти столько же въ Италіи, въ Испаніи каждая душа платитъ болѣе 3 рублей табачнаго государственнаго дохода, въ Великобританіи—$3^1/_4$ рублей въ Соединенныхъ Штатахъ—около 2 рублей Хотя нашъ государственный доходъ отъ обложенія табака и дошелъ до 80 милл. руб., но, раздѣленный на голову населенія, этотъ доходъ даетъ всего лишь 50 копеекъ на голову населенія. Въ нѣкоторыхъ государствахъ, какъ, напр., въ Австріи, существуетъ табачная монополія и даетъ казнѣ (1914 г.) 355 милліоновъ кронъ валового дохода, т.-е. около 140 милл. руб.; въ Венгріи табачная монополія даетъ государству около 200 милл. кронъ, а табачная монополія во Франціи—около 385 милл. франковъ,

причемъ расходы по этому дѣлу равняются 65 милл. франк. Въ Соединенныхъ Штатахъ налогъ на табакъ даетъ около 120—150 милл. руб.

У насъ до періода 1826 — 1838 гг. табачный доходъ былъ уничтоженъ и дѣло извлеченія этого дохода было поставлено неудовлетворительно. Въ указанный же періодъ Россія вела цѣлый рядъ войнъ, и министерству финансовъ пришлось озаботиться покрытіемъ расходовъ военнаго министерства. Съ этого времени казна начинаетъ разрѣшать вопросъ объ извлеченіи достаточнаго дохода изъ табачной промышленности. Въ настоящее время нашъ государственный табачный доходъ слагается: 1) изъ **акциза** съ приготовленнаго табаку и 2) изъ **сбора за патенты** на право содержанія табачныхъ фабрикъ и торговыхъ заведеній для продажи табака и табачныхъ издѣлій.

Скотоводство. **Скотоводствомъ** или **животноводствомъ** называется искусственное разведеніе домашнихъ животныхъ, носящихъ общее названіе **скота**. При разведеніи скота стараются размножать **хозяйственно-полезныхъ**, т.-е. такихъ животныхъ, которыя приносили бы

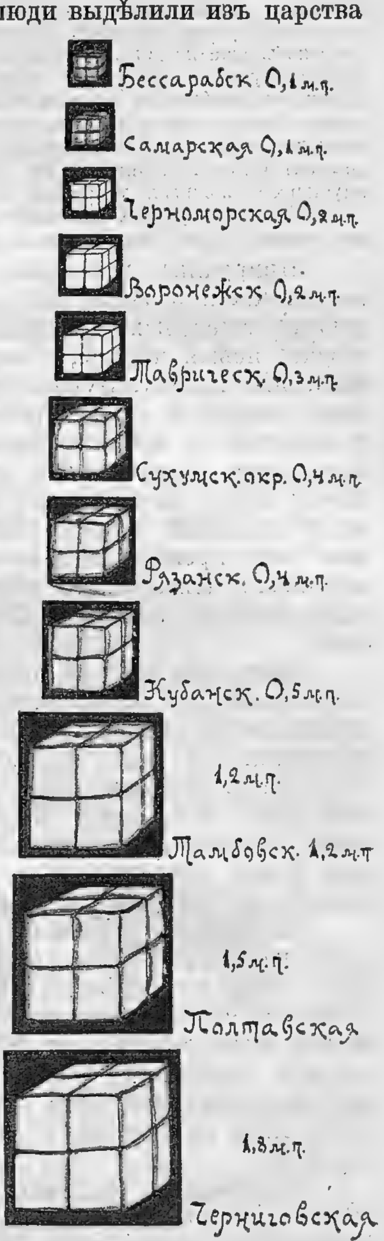


62. Размѣръ площади подъ табачными плантаціями (въ тыс. дес.).

наибольшую пользу при наименьшихъ на нихъ затратахъ. Одна часть этихъ животныхъ выращивается для полученія отъ нихъ **рабочей силы**, другая же—для полученія тѣхъ или другихъ **продуктовъ потребленія**. Въ кругу сельскаго хозяйства раціональное животноводство является вершиной и отличается большой сложностью, требуя отъ хозяина разнообразныхъ спеціальныхъ знаній. Какъ и при развитіи культуры растеній, въ исторіи животноводства отличаются три вида этого дѣла: а) **выборъ** полезныхъ животныхъ и прирученіе ихъ, б) **кормленіе**, в) **уходъ** и забота о нихъ, а также **воспитаніе**.

Путемъ **выбора** и **прирученія** животныхъ люди создали **домашнихъ** животныхъ, которыя были **полезны** имъ либо въ ихъ трудѣ, либо въ ихъ хозяйствѣ; благодаря особому **уходу**, питанію животныхъ и заботамъ о нихъ была повышена ихъ польза, т.-е. продуктивность ихъ

труда или полезныхъ качествъ; путемъ же воспитанія животныхъ люди успѣли извѣстнымъ образомъ измѣнить форму ихъ тѣла, т.-е. строеніе, и такимъ образомъ приспособить ихъ къ той или иной работѣ, или же къ тому, чтобы эти животныя давали наибольшее количество продуктовъ, т.-е. мяса, молока, шерсти и пр. Путемъ выбора люди выдѣлили изъ царства дикихъ звѣрей такихъ животныхъ, которыя по своимъ качествамъ и по своему характеру могли стать домашними, т.-е. совершенно подчиниться волѣ человѣка и жить возлѣ него въ той обстановкѣ, которую человѣкъ создалъ для своихъ домашнихъ животныхъ. Многіе дикіе звѣри обладаютъ полезными для людей свойствами, и, напр., громадная сила льва и тигра, а также вкусное мясо и густой мѣхъ медвѣдя, быстрота лани, пригодность для тяжелыхъ работъ гориллы могли бы сдѣлать этихъ звѣрей годными для хозяйства человѣка; несмотря на это, они все же не стали домашними животными, хотя люди и пробовали этого достигнуть. Эти звѣри по своему характеру неспособны покоряться и приспособляться къ другимъ условіямъ жизни; находясь въ плѣну, лишенные свободы, они теряютъ даже способность размноженія. Но даже и у нашихъ домашнихъ животныхъ способность приспособляться развита далеко не одинаково. Въ то время, какъ овцы, собаки, быки, свиньи, лошади и куры приспособляются къ разнымъ условіямъ климата и жизни и почти всюду являются спутниками человѣка, ослы и козы, верблюды и сѣверные олени надѣлены меньшею приспособляемостью и съ трудомъ или даже совсѣмъ не приспособляются къ перемѣнѣ климата; верблюды и сѣверные олени, напр., могутъ жить только въ широтахъ своей родины.



63. Губерніи съ наиболѣе крупнымъ сборомъ табака.

Новѣйшія изслѣдованія доказали, что въ древнія времена сельскохозяйственное домоводство обходилось безъ домашнихъ животныхъ, и только позднѣе, когда человѣчество сдѣлало значительный шагъ по пути культуры, явилось и прирученіе животныхъ и приспособленіе ихъ къ домашней работѣ. Однако скотоводство все же было извѣстно уже въ глубокой древности, и такія полезныя животныя, какъ быкъ, овца, козелъ, лошадь, оселъ, свинья, верблюдъ, курица и голубь, издавна уже являются спутниками и помощниками человѣка. Позже человѣкъ приручаетъ и превращаетъ въ домашнее животное дикаго буйвола, кролика, гуся, утку, фазана, павлина, цесарку, пчелу и т. д.

Такъ какъ Европа получила культуру, технику сельскаго хозяйства, плоды, цвѣты и фрукты изъ Азіи, такъ же точно Азія считается и родиной домашнихъ животныхъ. Изъ Азіи домашнія животныя были переселены во время великаго переселенія народовъ въ страны Европы, хотя, впрочемъ, нѣкоторые виды животныхъ въ дикомъ состояніи водились и въ обширныхъ степяхъ Европы и могли быть приручены уже очень давно.

Въ прежнія времена скотоводство большею частью играло второстепенную, подчиненную роль при земледѣліи, но это было такъ потому, что изобиліе плодородныхъ, незанятыхъ земель не вызывало со стороны человѣка особыхъ усилій при воздѣлываніи полей, и земля,

почти безъ усилій человѣка, сама давала урожай и зачастую необычайно обильный. Но по мѣрѣ того, какъ площадь поля каждаго земледѣльца стала ограниченной и понемногу истощилась, надо было затрачивать больше труда на обработку земли и возвращать ей то, что она теряла изъ своей почвы при урожаяхъ. Для того, чтобы увеличить количество труда, человѣку пришлось прибѣгнуть къ помощи рабочаго скота и возложить на лошадь, буйвола, быка или верблюда самую тяжелую работу при вспашкѣ полей, при ихъ боронованіи и при перевозкѣ урожая съ поля. Кромѣ того, сравнительная съ прошлымъ незначительность участковъ уже не давала человѣку такого обилія продуктовъ, а охота на дикихъ звѣрей была затруднена тѣмъ, что человѣкъ вырубилъ лѣса подъ пашню и распугалъ звѣрей. Пришлось прибѣгнуть къ прирученію такихъ животныхъ, которыя давали бы человѣку различные виды пищи, какъ мясо, молоко, яйца и пр. Съ уменьшеніемъ дикихъ звѣрей стало уменьшаться и количество шкуръ и мѣха, изъ которыхъ человѣкъ шилъ себѣ одежду, и онъ долженъ былъ восполнить и эту убыль: онъ приручаетъ такихъ животныхъ, которыя даютъ ему прядильный матеріалъ (шерсть и пухъ), а также кожу, мѣхъ и т. д.

Такимъ образомъ животноводство выступило на первый планъ, и его стали ставить несравненно выше, чѣмъ ставили прежде.

Приручивъ домашнихъ животныхъ, человѣкъ при посредствѣ ихъ воспитанія и подбора, при посредствѣ скрещенія, т.-е. спариванія неодинаковыхъ животныхъ, принадлежащихъ къ различнымъ породамъ, сумѣлъ создать новыя породы, обладающія болѣе высокими качествами, чѣмъ ихъ дикіе или полукультурные производители. Примитивныя породы рогатаго скота, свиней и овецъ путемъ извѣстнаго отбора получили новыя формы и свойства, и простая, безпородная свинья превратилась въ Англіи въ породистую іоркширскую свинью, дающую несравненно больше сала и потому болѣе выгодную въ хозяйствѣ; простой рогатый скотъ превратился въ шоргорнскій, гораздо болѣе крупный и мясистый; простыя грубошерстныя овцы превратились въ тонкорунныхъ овецъ рамбулье, а великолѣпная англійская лошадь есть потомокъ примитивной старо-англійской лошади, скрещенной съ лошадью Востока: арабской, персидской, турецкой и сирійской.

Скотъ для всякаго русскаго сельскаго хозяйства является большимъ подспорьемъ, а скотоводство, какъ самостоятельный промыселъ, представляетъ собою важную отрасль народнаго хозяйства. Скотъ съѣдаетъ отбросы, малоцѣнные продукты земледѣлія и другія растительныя вещества, а взамѣнъ этого даетъ хозяевамъ рабочую силу или цѣнные необходимые продукты, какъ мясо, сало, кожу, щетину, шерсть и молоко. Навозъ, даваемый скотомъ, служитъ для удобренія полей и значительно повышаетъ урожайность ихъ. Между земледѣліемъ и скотоводствомъ, такимъ образомъ, существуетъ тѣснѣйшая связь, и они немыслимы другъ безъ друга.

Скотоводство у насъ въ Россіи является въ двухъ хозяйственныхъ видахъ: какъ второстепенная составная часть сельскаго хозяйства и какъ самостоятельный промыселъ. Значеніе самостоятельнаго промысла скотоводство пріобрѣло у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ сѣверной и западной Россіи. Вызвано это было тѣмъ, что въ Прибалтійскомъ краѣ, въ Новгородской и Ярославской губерніяхъ имѣются обширные луга съ сочными травами, а это даетъ возможность вести тамъ въ широкихъ размѣрахъ молочное хозяйство и молочное скотоводство.

Скотоводство въ Россіи проявляется въ трехъ главныхъ формахъ: разведеніе рогатаго скота, коневодство и овцеводство. Жители же далекаго сѣвера какъ Европейской, такъ и Азіатской Россіи заняты оленеводствомъ.

Крупный рогатый скотъ. Изъ всѣхъ животныхъ наибольшее значеніе для сельскаго хозяйства имѣетъ крупный рогатый скотъ. Никакое другое животное не можетъ съ нимъ сравниться по разносторонней пользѣ, приносимой имъ; никакое животное не можетъ такъ продуктивно перерабатывать объемистый кормъ въ молоко, мясо, жиръ и работу. Навозъ рогатаго

скота считается наилучшимъ для удобренія и годенъ подъ каждое растеніе. Помимо этого, крупный рогатый скотъ принадлежитъ къ жвачнымъ животнымъ и благодаря своему громадному пищеварительному аппарату и желудку, состоящему изъ четырехъ частей, лучше всего приспособленъ къ грубой пищѣ, которую прекрасно перерабатываетъ, и даетъ большое количество навоза, идущаго на поля, какъ удобрительный матеріалъ. Но главными цѣлями разведенія крупнаго рогатаго скота является полученіе молока и мяса, причемъ скотъ разводится съ такимъ расчетомъ, что тамъ, гдѣ болѣе выгоденъ сбытъ молочныхъ продуктовъ, разводится скотъ для полученія молока, а тамъ, гдѣ условія хозяйственной жизни иныя, гдѣ преобладаетъ спросъ на мясо, разводится скотъ мясной. Вблизи большихъ городовъ, куда требуется громадное количество молока, выгоднѣе

64. Количество скота въ разныхъ странахъ.

всего разводить наиболѣе молочныя породы коровъ, а въ обширныхъ пустынныхъ степяхъ выгоднѣе всего, конечно, откармливать мясной скотъ.

Побочными продуктами скотоводства являются кожа и сало, и въ хозяйствахъ экстенсивныхъ, т.-е. примитивныхъ, каковы степныя хозяйства, слѣдовательно тамъ, гдѣ дешевъ кормъ, производство кожи и сала играетъ значительную роль. Однако сало и кожа менѣе цѣнный продуктъ, чѣмъ молоко, масло, сыръ и мясо. Поэтому въ странахъ съ интенсивнымъ хозяйствомъ выгоднѣе производить именно эти послѣдніе продукты.

Статистика рогатаго скота въ Россіи. Если взять абсолютное количество крупнаго рогатаго скота въ Россіи и въ другихъ странахъ, то мы окажемся на второмъ мѣстѣ, потому что у насъ въ Россіи насчитывается около 50 милл. головъ, и только одни Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты превосходятъ Россію въ этомъ смыслѣ, насчитывая у себя 72 милл. головъ. Но если сравнить количество скота въ Россіи съ

65. Количество головъ скота на 100 дес. сел.-хоз. площади главнѣйшихъ государствъ.

количествомъ населенія, а также съ количествомъ пахотной земли, то Россія окажется уже не въ столь благопріятныхъ условіяхъ. Сравнивая богатство скотомъ Россіи съ количествомъ скота въ Европѣ, мы увидимъ, что въ Россіи отношеніе скота къ народонаселенію приблизительно такое же, какъ и во всей остальной Европѣ, взятой вмѣстѣ. Въ Европѣ такъ же, какъ и въ Россіи, приходится на 100 чел. населенія отъ 28 до 30 головъ скота. Но, если взять не всю Европу въ цѣломъ, а отдѣльныя ея страны, положеніе измѣнится и мы увидимъ, что, напр., на 100 чел. жителей въ Даніи приходится 87 головъ скота, въ Норвегіи—52 головы, въ Швеціи—48 головъ, въ Швейцаріи—43 головы, а у насъ—только

31. Особенно же широко развито скотоводство во внѣевропейскихъ странахъ, какъ, напр., въ Индіи, Австраліи, Соединенныхъ Штатахъ, Канадѣ, Аргентинѣ. Тамъ на 100 душъ населенія приходится отъ 82 до 1.000 головъ скота и даже болѣе.

Если подсчитать отношеніе количества скота къ количеству пахотной земли, то окажется, что въ Россіи на 1.000 акровъ (1 десятина = 2,6 акровъ) приходится только 85 головъ скота, тогда какъ въ другихъ европейскихъ государствахъ это количество подымается до 148 и даже 364 головъ. Если мы сравнимъ то количество скота, которое приходилось въ Россіи на каждую душу населенія лѣтъ 50 назадъ и сейчасъ, то мы увидимъ, что скотоводство у насъ не развивается, а скорѣе падаетъ: хотя количество головъ скота абсолютно и растетъ, но медленнѣе, чѣмъ растетъ населеніе. Если въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ мы и видимъ улучшеніе этой отрасли народнаго хозяйства, то въ цѣломъ во всей Россіи замѣчается уменьшеніе количества и ухудшеніе качества крупнаго рогатаго скота.

66. Количество головъ рогатаго скота на 100 жителей.

Такимъ образомъ скотоводство въ Россіи далеко не достигло того развитія, которое было бы возможнымъ по естественнымъ условіямъ въ предѣлахъ нашей страны. Ни одна страна въ Европѣ, кромѣ Россіи, не имѣетъ столько благопріятныхъ условій для широкаго развитія промысловаго скотоводства, потому что наша страна по количеству пригодныхъ пастбищъ не знаетъ себѣ равныхъ между другими европейскими странами. Но если скотоводство въ Россіи далеко не достигло своего высшаго развитія, то все же по производству мяса Россія занимаетъ первое мѣсто въ Европѣ и второе въ мірѣ, уступая въ этомъ отношеніи лишь Соединеннымъ Штатамъ Сѣв. Америки.

Въ то время, какъ Соединенные Штаты Сѣв. Америки ежегодно производятъ 215 милл. пудовъ мяса, Россія производитъ его 160 милл., Германія же—80 милл., Австро-Венгрія—75 милл., Франція—58 милл. и Великобританія—71 милл. И Великобританія, и Франція, и Германія, и остальная Европа, кромѣ Австро-Венгріи, производятъ мяса меньше, чѣмъ потребляетъ ихъ населеніе. Великобританія принуждена ежегодно ввозить въ страну мяса около 50 милл. пудовъ, Франція—около 22 милл., Германія—около 10 милл.; что же касается Россіи, то она, производя 160 милл. пуд., потребляетъ ежегодно около 140 милл. пудовъ, и такимъ образомъ у нея остается излишекъ мяса въ 20 милл. пуд., которые она вывозитъ въ различныя европейскія страны.

Важнѣйшей причиной упадка и сокращенія у насъ скотоводства является уменьшеніе пастбищъ, а слѣдовательно и уменьшеніе корма для скота. Тучныя необъятныя степи исчезаютъ, а вмѣстѣ съ ними сокращаются и гурты мясного скота.

Быстрое развитіе культуры зерновыхъ хлѣбовъ вызываетъ увеличеніе полей за счетъ луговъ и пастбищъ; распашка степей и всякихъ травяныхъ угодій поставила наше скотоводство въ значительно менѣе благопріятныя условія, чѣмъ прежде. Уменьшеніе пастбищъ задерживаетъ развитіе скотоводческаго промысла и сдѣлало нашъ скотъ мельче, онъ потерялъ свои

рабочія и мясныя качества, онъ не можетъ давать много молока. Почти во всѣхъ центральныхъ черноземныхъ губерніяхъ крестьянскій скотъ сталъ мелокъ и мало-продуктивенъ. Тѣмъ не менѣе скотоводству въ Россіи предстоитъ еще громадное будущее. Вмѣстѣ съ переходомъ нашего крестьянства отъ теперешняго устарѣвшаго и малодоходнаго хозяйства къ современному интенсивному хозяйству, съ переходомъ отъ естественныхъ луговъ къ травосѣянію и болѣе умѣлому кормленію и уходу за скотомъ, дѣло скотоводства должно значительно вырасти и стать на ту высоту, на которой оно должно стоять въ государствѣ, гдѣ сельскій промыселъ составляетъ главное занятіе жителей.

Кромѣ того, до послѣднихъ лѣтъ одной изъ главныхъ причинъ неудовлетворительнаго состоянія нашего скотоводства были скотскіе падежи отъ чумы и сибирской язвы. Еще недавно чума уносила ежегодно скота на сумму 3—5 милл. руб., и въ 1907 г., напр., заболѣло отъ чумы, сибирской язвы, повальнаго воспаленія легкихъ и ящура около 50.000 головъ крупнаго рогатаго скота и отъ одной только чумы пало почти 12.000 головъ. Теперь принимаются строгія ветеринарно-полицейскія мѣры и обязательная перевозка скота по желѣзнымъ дорогамъ, а это привело въ теченіе немногихъ лѣтъ къ тому, что чума совершенно прекратилась въ Европейской Россіи.

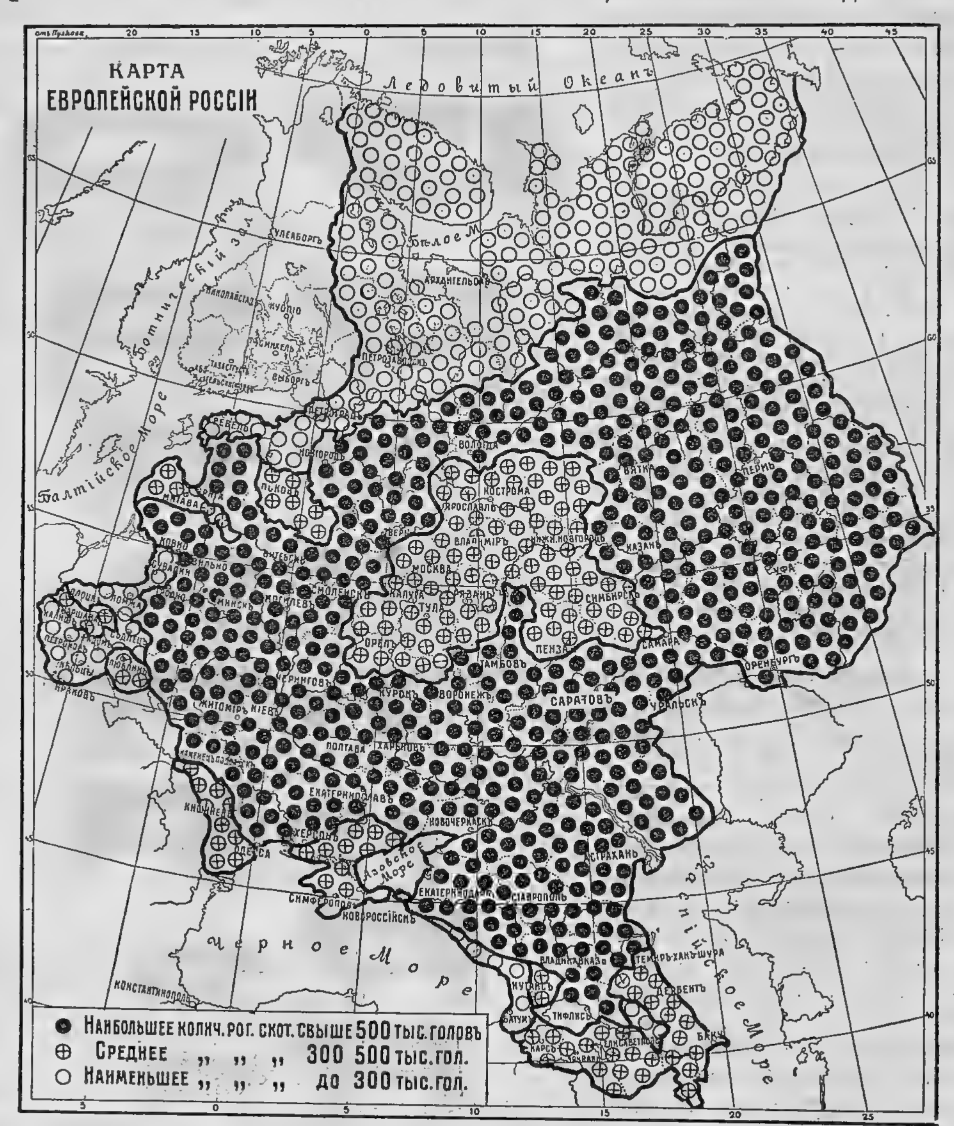
Абсолютное количество скота не вездѣ одинаково, и въ то время, какъ въ нашихъ центральныхъ губерніяхъ и на сѣверѣ, благодаря тощимъ, бѣднымъ, часто «мокрымъ» пастбищамъ, количество скота сравнительно незначительно,—въ киргизскихъ и калмыцкихъ степяхъ онъ водится въ значительномъ количествѣ. Тучныя заливныя пастбища, напр., Сѣв. Двины и нѣкоторыхъ ея притоковъ тоже способны прокормить большое количество скота. Наличность кормовыхъ средствъ дала возможность такимъ мѣстамъ, какъ Донская и Кубанская области, а также Вятская и Томская губерніи, имѣть у себя наибольшее количество рогатаго скота въ предѣлахъ нашей страны.

67. Производство и потребленіе мяса въ разныхъ странахъ.

Молочный скотъ. Крупный рогатый скотъ даетъ хозяевамъ либо рабочую силу и мясо, либо—если это молочный скотъ—молоко.

Молоко играетъ въ сельскомъ хозяйствѣ и въ дѣлѣ питанія всей страны громадную роль. Во-первыхъ, молоко потребляется непосредственно, какъ продуктъ питанія, въ его натуральномъ видѣ, а во-вторыхъ, оно служитъ матеріаломъ для приготовленія молочныхъ продуктовъ: масла, сыра, творога, сметаны и пр.

Многія изъ животныхъ даютъ молоко, но по количеству молока только корова можетъ имѣть хозяйственное значеніе, такъ какъ она даетъ 1—3



68. Абсолютное количество крупнаго рогатаго скота въ Европ. Россіи.

ведра въ день. Молоко представляетъ собою превосходную, питательную, здоровую пищу, а въ дѣтскомъ возрастѣ служитъ почти единственнымъ видомъ принимаемой и удобоусвояемой желудкомъ пищи для дѣтей. Молоко настолько богато по своему содержанію, что можетъ замѣнять на долгое время всѣ другіе виды пищи, а при болѣзненномъ состояніи организма оно рекомендуется, какъ единственно желательная пища, и такъ

называемый «молочный режимъ» часто примѣняется врачами при различныхъ болѣзняхъ и разстройствахъ нервной системы. Въ молокѣ мы имѣемъ право видѣть почти образецъ того, чѣмъ должно быть питательное вещество. Во всякомъ случаѣ молоко является пищей съ высокими питательными свойствами, и поэтому его распространеніе, производство и потребленіе въ Европѣ огромно.

Изъ молока же вырабатываются и такіе широко распространенные продукты, какъ масло и сыръ. Масло состоитъ изъ жировъ молока и получается посредствомъ сбиванія сливокъ или же самого молока. Хотя масло труднѣе усваивается желудкомъ, чѣмъ молоко, но оно очень питательно и представляетъ собою такую форму жира, который лучше переносится желудкомъ, чѣмъ всѣ остальные жиры. Сыръ, вслѣдствіе своего богатства азотистыми веществами, составляетъ крайне важный видъ пищи. Между бѣднымъ населеніемъ Европы и европейскихъ деревѣнь сыръ составляетъ важную ежедневную пищу и доставляетъ организму тѣ питательныя вещества, которыхъ недостаточно въ хлѣбѣ и въ обычной растительной пищѣ людей небогатыхъ. Но и среди людей съ достаткомъ, могущихъ въ достаточномъ количествѣ потреблять мясо, сыръ все же употребляется, какъ одинъ изъ видовъ пищи.

Когда не существовало желѣзныхъ дорогъ и вагоновъ-холодильниковъ, сбытъ молока былъ очень невеликъ, такъ какъ это продуктъ скоропортящійся, а сбытъ молока въ видѣ масла, сыра и творога менѣе выгоденъ, чѣмъ сбытъ свѣжаго молока. Москва, напр., получала цѣльное молоко только изъ деревень, отстоящихъ отъ нея не болѣе, какъ на 25 верстъ, а дальше, отъ 25 до 40 верстъ, привозились только сливки и сметана; въ настоящее же время въ Москву доставляется по желѣзнымъ дорогамъ молоко за 350—400 верстъ, а петроградцы пьютъ молоко, выдоенное изъ коровъ Финляндіи или Псковской губерніи; что же касается жителей Лондона, то они получаютъ молоко даже съ сѣвернаго побережья Франціи. Въ прежнее время молочное хозяйство было однимъ изъ побочныхъ отраслей сельскаго хозяйства, а въ настоящее время, благодаря различнымъ техническимъ усовершенствованіямъ, а главное—пароходамъ-холодильникамъ и вагонамъ-холодильникамъ, оно стоитъ во многихъ странахъ на очень высокой степени развитія, служитъ предметомъ обширной торговли и обезпечиваетъ существованіе многочисленнаго крестьянства и сельскихъ хозяевъ. Обширные сыроваренные и маслобойные заводы перерабатываютъ громадное количество молока, а молочныя артели, состоящія изъ самихъ же крестьянъ и строящія собственные заводы масла и сыра, уже и сейчасъ значительно подняли благосостояніе деревни на Западѣ, а частью и у насъ.

Вопросъ о производствѣ молока непосредственно связанъ съ вопросомъ о разведеніи въ странѣ молочнаго скота.

Молочное хозяйство въ Россіи. Наилучшими породами молочнаго скота въ Россіи считаются холмогорская и мезенская, отъ которыхъ произошли и другія сѣверныя породы. Холмогорская и мезенская породы распространены въ сѣверной полосѣ Европейской Россіи и получили свое начало благодаря хозяйственнымъ заботамъ Петра Великаго. Проницательный взглядъ Петра остановился на сходствѣ нашихъ травянистыхъ холмогорскихъ луговъ съ лугами голландскими, а потому онъ выписалъ изъ Голландіи извѣстную своей молочностью голландскую породу коровъ и развелъ ее на Холмогорскихъ лугахъ. Холмогорскій скотъ сейчасъ разводится по нижнему теченію Сѣв. Двины, въ Холмогорскомъ и Архангельскомъ уѣздахъ Архангельской губерніи. Скотъ этотъ произошелъ отъ скрещиванія туземнаго русскаго скота со скотомъ голландской породы.

По предположенію нѣкоторыхъ, первая выписка голландскаго скота въ Холмогоры относится къ 1725 году; затѣмъ въ разное время наше правительство снова прибѣгало къ выпискѣ этой породы. Болѣе значительные транспорты голландскаго скота въ Холмогоры были произведены по повелѣнію императора Александра I въ 1818 и въ 1819 гг. Затѣмъ, въ 1846 г. снова было выписано 18 коровъ и 12 быковъ голландской породы, и наконецъ въ 1865 г. Министерство Государственныхъ Имуществъ роздало крестьянамъ 19 быковъ и 5 коровъ голландской же породы.

Выписка въ Россію голландскаго молочнаго скота вызвана была тѣми соображеніями, что голландскій скотъ издавна славился своей высокой молочностью. И въ самомъ дѣлѣ, въ этомъ отношеніи голландская корова и до сихъ поръ удерживаетъ за собою первое мѣсто среди другихъ породъ молочнаго скота. Удойливость голландскихъ коровъ, какъ на ихъ родинѣ, такъ и во многихъ мѣстахъ Западной Европы, куда онѣ были перевезены, достигаетъ въ среднемъ 300 ведеръ въ годъ, а въ отдѣльныхъ случаяхъ годовой удой доходитъ зачастую и до 500 ведеръ.

Хотя холмогорскія коровы менѣе удойливы, чѣмъ голландскія, но зато молоко ихъ лучше по качеству. Коровы, напр., Соловецкаго монастыря даютъ до 150 ведеръ молока въ годъ, а удои отдѣльныхъ коровъ доходятъ тамъ до 220 ведеръ.

69. Душевое производство и потребленіе мяса въ разныхъ странахъ.

Убойный скотъ. Значеніе мяса. Послѣ хлѣба, мясо является самымъ распространеннымъ продуктомъ питанія, потому что оно одинъ изъ лучшихъ питательныхъ матеріаловъ; люди, питающіеся преимущественно хорошо приготовленнымъ мясомъ, въ общемъ отличаются большей тѣлесной силой и выносливостью по сравненію съ тѣми людьми, которые питаются преимущественно мучнистыми веществами или фруктами. Значеніе мяса, какъ питательнаго вещества, зависитъ, главнымъ образомъ, отъ того, что оно богато бѣлковыми веществами, а бѣлковыя вещества являются необходимымъ и важнымъ элементомъ питанія. Кромѣ того, мясо не только богато бѣлками, но и бѣлки эти содержатся въ немъ въ такой формѣ, при которой они легко перевариваются даже слабыми, малодѣятельными и болѣзненными желудками. Нежирное, хорошо сваренное или изжаренное мясо усваивается желудкомъ скорѣе, чѣмъ хлѣбъ, фрукты, стручковые плоды, яйца и даже молоко. Къ недостаткамъ мяса относится то, что оно дорого и слѣдовательно недоступно для бѣдныхъ странъ и для народной массы во многихъ европейскихъ государствахъ, а также и то, что при большомъ потребленіи мяса оно можетъ вызвать различнаго рода заболѣванія. Кромѣ того, даже при самомъ строгомъ са-

нитарномъ надзорѣ вполнѣ возможны случаи зараженія при потребленіи мяса опасными трихинами, солитерами и даже сибирской язвой.

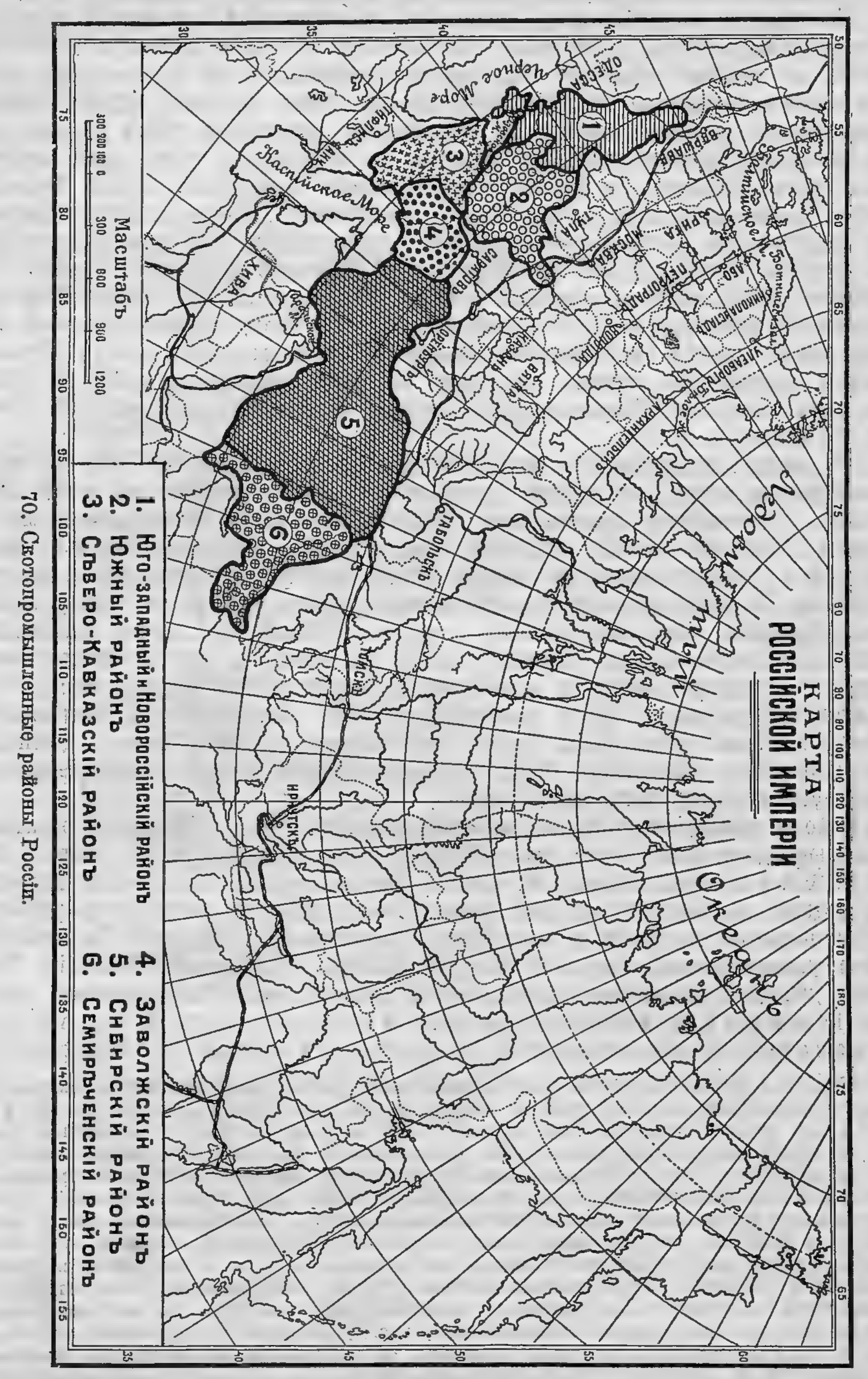
Количество потребляемаго мяса есть несомнѣнный показатель степени благосостоянія страны, такъ какъ потребность въ мясѣ чувствуется всѣми людьми, по крайней мѣрѣ въ сѣверныхъ странахъ, а въ то же время питаніе мясомъ обходится сравнительно дороже, чѣмъ другими видами пищи. Чѣмъ больше народонаселеніе въ какой-либо мѣстности, тѣмъ больше въ этой мѣстности развита промышленность и торговля и тѣмъ выше потребленіе мяса, потому что выше благосостояніе населенія. Самой богатой страной на земномъ шарѣ считаются Соединенные Штаты, и мы въ самомъ дѣлѣ видимъ, что тамъ потребленіе мяса больше, чѣмъ въ какой бы то ни было другой странѣ, кромѣ Австраліи (110 фунтовъ на душу). Послѣ Соединенныхъ Штатовъ по степени обезпеченности населенія идетъ Великобританія; дѣйствительно, тамъ потребленіе мяса выше, чѣмъ въ какой бы то ни было другой европейской странѣ (100 фунтовъ на душу). Италія бѣдна, и поэтому мы видимъ, что тамъ на душу приходится всего 20 фунтовъ, тогда какъ въ Германіи и во Франціи приходится на душу въ среднемъ 75 фунтовъ,

Въ пищу употребляютъ многіе виды мяса (рыбъ, птицъ, звѣрей, пресмыкающихся и пр.), но люди предпочитаютъ употреблять въ пищу животныхъ, питающихся растеніями, считая ихъ мясо болѣе здоровымъ и чистымъ. Поэтому всюду отдается предпочтеніе травояднымъ животнымъ, между которыми первое мѣсто занимаютъ жвачныя и многокопытныя. Во всей средней Европѣ поэтому употребляется въ пищу главнымъ образомъ мясо рогатаго скота. Однако по своей питательности выше всего стоитъ бычье мясо. Во всякомъ случаѣ бычье мясо занимаетъ и всегда занимало первое мѣсто между всѣми видами мяса, употребляемыми въ пищу. Подъ мясомъ крупнаго рогатаго скота подразумѣвается не только мясо быка, но и мясо коровы, которое, хотя и цѣнится нѣсколько ниже, чѣмъ мясо быка, но при хорошемъ уходѣ и выкормкѣ коровы почти не уступаетъ мясу быка.

Районы разведенія убойнаго рогатаго скота въ Россіи. Убойный рогатый скотъ выращивается у насъ въ районахъ, расположенныхъ въ южной полосѣ Россіи и охватывающихъ юго-восточную полосу, которая всецѣло можетъ быть названа колыбелью русской скотопромышленности; далѣе этотъ районъ перебрасывается за Волгу и занимаетъ заволжскія степи, весь Киргизскій край и заканчивается степной полосой Сибири у границъ Монголіи. Эти районы дѣлятся на центры производства мясного скота слѣдующимъ образомъ: 1) южный, 2) юго-западный и новороссійскій, 3) сѣверокавказскій, 4) заволжскій, 5) юго-восточный и сибирскій.

Южный районъ. Этотъ скотопромышленный районъ наиболѣе богатъ скотомъ и обнимаетъ собою слѣдующія губерніи и области: Курскую, Харьковскую, Воронежскую, Тамбовскую, Екатеринославскую и Донскую. Обширныя степи этого огромнаго района представляютъ всѣ благопріятныя условія для успѣшнаго выращиванія мясного скота. Тучные залежные выпасы допускаютъ широкій выгулъ многотысячныхъ гуртовъ, а обиліе сѣнокосныхъ угодій обезпечиваетъ этому скоту зимнее содержаніе; здѣсь распространены интенсивныя сельскохозяйственныя культуры для фабрично-заводскаго производства, а фабрики и заводы даютъ громадное количество полезныхъ для скота отбросовъ, употребляющихся скотоводами при быстромъ откормѣ; наконецъ, въ этомъ районѣ и вблизи его находятся обширные потребительные центры. Все это, вмѣстѣ взятое, и создаетъ здѣсь благопріятную обстановку для выгоднаго скотоводческаго хозяйства съ мяснымъ направленіемъ. Скотъ въ этой области откармливается преимущественно на подножномъ кормѣ, а зимою на сѣнѣ и отчасти на зерновыхъ отбросахъ, но встрѣчаются мѣстности, гдѣ главнымъ продуктомъ откорма являются фабрично-заводскіе отбросы, т.-е. отбросы отъ винокуренныхъ, свеклосахарныхъ и рафинадныхъ заводовъ (выжимки, барда и п.). Здѣсь же находятся крупные сахарные заводы, которые предпочитаютъ не продавать отбросы свекловицы и отбросы завода, а самостоятельно откармливать въ обширныхъ размѣрахъ свой скотъ. Обычно весной

или лѣтомъ скупаются молодые бычки за невысокую плату, ихъ выращиваютъ и черезъ 2—3 года пускаютъ на сельскохозяйственныя работы, а черезъ извѣстный промежутокъ вре-



70. Скотопромышленные районы Россіи.

мени, когда этотъ скотъ оканчиваетъ свою рабочую жизнь, освобождаютъ его отъ труда и ставятъ на откормъ. Откормленный скотъ отправляютъ гуртомъ по желѣзной дорогѣ на столичные мясные рынки, а также въ губернскіе города Средней Россіи.

Юго-западный и новороссійскій районъ. Этотъ районъ нѣсколько уступаетъ по количеству скота южному и обнимаетъ собою губерніи: Волынскую, Кіевскую, Подольскую, Полтавскую, Таврическую, Херсонскую. Хотя онъ ежегодно выбрасываетъ на внутренніе рынки до 200.000 головъ убойнаго скота, но здѣсь уже замѣчается, по сравненію съ предшествующими годами, нѣкоторое уменьшеніе стадъ. Причинами сокращенія въ этомъ районѣ убойнаго скота всецѣло являются хозяйственныя экономическія условія края, а именно: сокращеніе пастбищъ и непомѣрно-быстрая распашка земель подъ посѣвы. Правда, на помощь скотоводамъ и здѣсь приходятъ заводскіе отбросы, но усиленный откормъ на интенсивныхъ кормахъ не даетъ того вкуснаго мяса, которое даетъ степной скотъ, выращенный на ковыльныхъ пастбищахъ, напр., Зауралья и Прииртышья, а также скотъ, откормленный съ ранняго возраста на зернѣ.

Заволжскій районъ. Заволжскій районъ охватываетъ губерніи: Астраханскую, съ ея скотоводческими Калмыцкою и Киргизскою степями, южную часть Самарской губерніи и западную часть Уральской области. Обладая до сихъ поръ достаточной площадью выпасныхъ пастбищъ, онъ воспитываетъ скотъ высокихъ убойныхъ качествъ. Въ этомъ районѣ общая численность рогатаго скота значительно превышаетъ 1 мил. головъ, причемъ тамъ насчитывается около 2 милл. головъ овецъ; въ то время, какъ въ другихъ районахъ замѣчается уменьшеніе наличности скота, въ Заволжскомъ районѣ, наоборотъ, все время идетъ значительный приростъ крупнаго рогатаго скота. Это объясняется тѣмъ, что Заволжскій районъ пользуется благопріятнымъ положеніемъ сравнительно съ другими скотопромышленными районами. Заволжская скотопромышленность всецѣло обязана своимъ развитіемъ обилію выпасныхъ пастбищъ, сравнительной мягкости климата, удобному географическому положенію, т.-е. близости къ главнымъ центрамъ сбыта, и кромѣ всего этого еще и тому, что инородецъ этого края является исконнымъ скотоводомъ, умѣющимъ превосходно вести свое дѣло.

Сѣверо-Кавказскій районъ. Этотъ районъ включаетъ въ себя Ставропольскую губернію, Кубанскую и Терскую области и Задонскую степь. Онъ издавна славится, какъ поставщикъ крупнаго сѣраго украинскаго и краснаго калмыцкаго мясного скота. Однако и въ этомъ районѣ въ послѣднія 10 лѣтъ значительно расширилась распашка земель подъ зерновую и масличную культуру, и это сократило здѣсь выращиваніе убойнаго скота. Вообще въ настоящее время сѣверный Кавказъ начинаетъ терять свое серьезное значеніе крупнаго поставщика мясного скота.

Сибирскій районъ. Въ этотъ скотоводческій районъ включаются Киргизскія степи, охватывающія собою Уральскую, Тургайскую, Акмолинскую и Семипалатинскую области. Сибирскій районъ является главнымъ скотопромышленнымъ райономъ въ Россіи. На рынкахъ столицъ въ настоящее время гурты киргизскаго скота составляютъ значительный процентъ продаваемаго скота. Торговыя операціи Сибирскаго района особенно расширились съ тѣхъ поръ, какъ были проведены Московско-Уральская, Самаро-Златоустовская и Сибирская желѣзныя дороги. Сибирскій районъ обладаетъ богатыми пастбищными угодьями поразительной дешевизны. Киргизскій скотъ быстро откармливается, качества его мяса удовлетворительны, и вслѣдствіе этого русскіе скотопромышленники возлагаютъ на Сибирскій районъ большія надежды.

71. Количество рогатаго скота по скотопромышленнымъ районамъ.

Скотопромышленность въ Тургайской области еще не достигла того развитія, на которую она способна, потому что эта область удалена отъ нашихъ крупныхъ мясныхъ рынковъ. Остальныя же двѣ области, входящія въ составъ Киргизскихъ степей, т.-е. Уральская, Акмолинская и Семипалатинская, давно уже отличаются крупными операціями по части продажи скота, а съ проведеніемъ Сибирской желѣзной дороги эти операціи еще расширились и скотопромышленники этихъ областей стали солидными конкурентами скотопромышленности юга Россіи и сѣвернаго Кавказа.

Коневодство. Паровая тяга и механическіе двигатели явились лишь въ наше время, а прежде, до изобрѣтенія паровыхъ машинъ, локомотивовъ и локомобилей, вся работа по части перевозки грузовъ и различныхъ тяжестей, перевозка пассажировъ и почты, приведеніе въ движеніе различныхъ орудій работы лежало на лошадяхъ. Лошадь перевозила, лошадь возила человѣка, лошадь дѣлала возможнымъ существованіе почты и пассажирскаго движенія, лошадь участвовала въ войнѣ вмѣстѣ съ рыцарями и воинами, лошадь служила двигательной силой и дѣйствительнымъ помощникомъ въ сельскомъ хозяйствѣ. Теперь значеніе лошади нѣсколько уменьшилось послѣ появленія пароходовъ, желѣзной дороги, автомобилей, велосипедовъ, паровыхъ машинъ, паровыхъ плуговъ, двигателей, примѣняющихся при сельскохозяйственныхъ работахъ, и пр. Тѣмъ не менѣе значеніе лошади, какъ рабочей силы и какъ живой машины при транспортѣ и передвиженіи товаровъ и грузовъ, еще очень велико. Особенно же велико значеніе лошади въ сельскомъ хозяйствѣ и по преимуществу въ мелкомъ сельскомъ хозяйствѣ Россіи. Примѣненіе механизмовъ и паровой силы въ сельскомъ хозяйствѣ даже въ Европѣ и Америкѣ не велико, а у насъ оно совершенно ничтожно. Такимъ образомъ лошадь осталась для нашей страны, для города, для нашего сельскаго хозяйства и для нашего сельскаго хозяина незамѣнимой рабочей силой, безъ которой болѣе или менѣе успѣшное веденіе хозяйства невозможно. Кромѣ того, лошадиный навозъ является для нашихъ сѣверныхъ губерній незамѣнимымъ и дешевымъ удобрительнымъ матеріаломъ.

История лошади. Лошадь и собака—древнѣйшія домашнія животныя, и при этомъ лошадь всегда считалась среди домашнихъ животныхъ наиболѣе цѣннымъ. Прежде думали, что степи Азіи были единственной родиной лошади, и что уже оттуда это полезное и красивое животное перешло къ намъ въ Европу. Новѣйшія изслѣдованія показали, что въ Европѣ такъ же, какъ и въ Азіи, еще въ доисторическія времена жили дикіе виды лошади. Затѣмъ лошадь была приручена и воспитана тутъ и тамъ, т.-е. въ Азіи и Европѣ, и такимъ образомъ получились два главныхъ вида лошадей—азіатскій, или теплокровный, и европейскій, или холоднокровный.

Восточная лошадь, родиной которой считается Азія, отличается стройнымъ сложеніемъ и красивыми, благородными формами; она невысокаго роста, но очень подвижна, вынослива, обладаетъ очень быстрымъ ходомъ и живымъ, горячимъ темпераментомъ. Поэтому восточную лошадь, какъ и всѣ происшедшія отъ нея породы, называютъ теплокровными лошадьми. Главнымъ представителемъ этой группы является арабская лошадь, которая по красотѣ и гармоничности сложенія не имѣетъ соперниковъ среди другихъ породъ. Живые глаза арабской лошади выказываютъ умъ, понятливость и пылкость; во всей ея повадкѣ видна сила, мужество и энергія. Всѣми этими достоинствами арабскія лошади обязаны какъ своимъ природнымъ свойствамъ, такъ и весьма тщательному подбору и уходу, какимъ эти животныя съ давнихъ поръ пользуются на своей родинѣ, въ центральной Аравіи. Съ замѣчательной любовью и терпѣніемъ ухаживаютъ арабы за своими лошадьми, считая ихъ какъ бы членами семьи; этимъ объясняется удивительная понятливость и смышленость арабской лошади. Эта лошадь употребляется, главнымъ образомъ, для верховой ѣзды, причемъ она выказываетъ замѣчательную быстроту и выносливость. Къ лошади арабской породы близко подходятъ, хотя и уступаютъ ей по красотѣ сложенія, другія породы восточной лошади, какъ, напримѣръ, персидская, берберійская, египетская, татарская и др.

Прирученныя и воспитанныя лошади, жившія въ дикомъ состояніи въ Европѣ, значительно отличаются отъ восточныхъ расъ шириною своего туловища. Въ сравненіи съ легкими арабскими скакунами европейскія лошади тяжеловѣсны, неуклюжи и видимо приспособлены не столько къ быстротѣ бѣга, сколько къ перевозкѣ тяжестей; темпераментъ ихъ вялый, и поэтому онѣ называются холоднокровными. Когда явилась потребность въ быстрыхъ, легко передвигающихся скакунахъ, то стали скрещивать восточную и западную лошадь и путемъ этого скрещенія въ различныхъ странахъ Европы получили самыя различныя породы лошадей. Европейская лошадь, годная только для обработки почвы и перевозки тяжестей, не годилась для военныхъ цѣлей, для охоты и вообще для быстрой верховой ѣзды и бѣга. Съ момента же скрещенія западной лошади съ теплокровной, именно съ арабской, начинается новая эпоха въ исторіи европейскаго коневодства.

Весь сѣверъ Европы: Швецію, Норвегію, Россію населяютъ близкія между собою породы сѣверной лошади. Быть-можетъ, въ этихъ породахъ и есть часть восточныхъ породъ, но несомнѣнно, что преобладаетъ въ нихъ западная порода лошадей. Въ Россіи

не слѣдили за чистотой породы и огульно скрещивали породы между собою, отчего получилась пестрая масса неустойчивыхъ метисовъ. Въ одной и той же губерніи можно встрѣтить самыя разнообразныя породы этого животнаго. Типъ сѣверной лошади наиболѣе сохранился у насъ на окраинахъ. Если итти съ запада къ востоку, то мы встрѣтимъ цѣлый рядъ этихъ породъ. Въ Финляндіи мы встрѣтимъ финку, а на островѣ Эзелѣ существуютъ клепперы; въ Прибалтійскомъ краѣ мы встрѣтимъ жмудку, затѣмъ на востокѣ казанку, вятку и обвинку; на юго-восточныхъ окраинахъ Россіи мы встрѣчаемъ башкирскую породу, киргизскую, калмыцкую, а на Кавказѣ кабардинскую, карабахскую и въ Закаспійской области—туркменскую. Въ выработкѣ породъ на Кавказѣ и въ Закаспійской области видно участіе арабской лошади, а въ степяхъ нашей Средней Азіи разводятся лошади, принадлежащія къ монгольской породѣ.

Коневодство въ Россіи. Разведеніе лошадей въ Россіи существуетъ въ трехъ самостоятельныхъ видахъ: табунное коневодство, заводское и наконецъ сельскохозяйственное.

Табунное коневодство существуетъ у кочевниковъ и находится въ тѣсной связи съ ихъ бытомъ, такъ какъ лошади для нихъ нужны при передвиженіи и перевозкахъ своего скарба, для полученія отъ кобылицъ молока, для полученія мяса, шкуръ и т. д. На нашихъ конскихъ заводахъ занимаются разведеніемъ породистыхъ лошадей, и хотя это и представляетъ у насъ самостоятельную отрасль крупнаго хозяйства, но число заводскихъ лошадей очень невелико (около 200.000), и потому экономической роли этотъ видъ коневодства въ Россіи не играетъ. Остается разведеніе сельскохозяйственныхъ лошадей, т.-е. такихъ, которыя доставляютъ рабочую силу, утилизирующуюся главнымъ образомъ для полевыхъ работъ, а въ зимніе мѣсяцы для работъ домашнихъ и для извоза, которымъ занятъ не одинъ милліонъ крестьянъ. По численности сельскія лошади составляютъ огромное большинство (98%) существующихъ у насъ въ странѣ лошадей. Такимъ образомъ только этотъ видъ коневодства и имѣетъ для нашего народнаго хозяйства серьезное значеніе.

Знакомясь съ сельскохозяйственнымъ коневодствомъ, мы видимъ, что оно поставлено такъ же несовершенно, какъ и другія отрасли нашего сельскаго хозяйства. Крестьянская лошадь малоросла, слабосильна, плохо сложена и истощена голодовкой и непосильной работой. Но если крестьянская лошадь и не можетъ быть хорошей помощницей землеробу, то немногимъ лучше рабочія лошади и въ нашихъ владѣльческихъ, помѣщичьихъ хозяйствахъ. Болѣе крупный ростъ лошадей встрѣчается только въ центральныхъ и поволжскихъ губерніяхъ, гдѣ занимаются разведеніемъ упряжныхъ лошадей для городовъ и гдѣ много конскихъ заводовъ. Средній живой вѣсъ русской лошади опредѣляется въ 18 пудовъ, тогда какъ во Франціи средній вѣсъ лошади составляетъ 28—29 пуд.; американскія лошади вѣсятъ 28—48 пуд., а англійскія рабочія лошади—до 55 пуд. Цѣна русской и иноземной рабочей лошади указываетъ тоже на громадную разницу въ ихъ качествахъ: въ то время, какъ русская крестьянская рабочая лошадь стоитъ 25 — 50 рублей, американская—200 до 500 руб.

Наше крестьянское населеніе не умѣетъ хозяйничать, а потому не можетъ въ достаточной мѣрѣ кормить свой скотъ, въ результатѣ же этого оно имѣетъ слабосильную, мало пригодную для работы лошадь; но и такая лошадь для многихъ нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ недоступна. Среди крестьянъ-хозяевъ имѣются безлошадные, и такихъ безлошадныхъ дворовъ очень много. Есть волости, въ которыхъ безлошадные доходятъ до 50%. Болѣе четверти нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ вовсе не имѣетъ лошадей, у одной трети крестьянскаго населенія имѣется всего по одной лошади, и лишь остальныя крестьянскія хозяйства, т.-е. менѣе половины, обладаютъ количествомъ лошадей, достаточнымъ для потребностей хозяйства. Хотя мы, говоря вообще, и богаты лошадьми, но при расчетѣ количества лошадей на количество душъ населенія мы занимаемъ послѣднее мѣсто.

Конечно, богатство Россіи лошадьми весьма значительно по сравненію съ абсолютнымъ количествомъ конскаго населенія Европы. По опредѣленію департамента земледѣлія въ Вашингтонѣ въ 1900 г., конское населеніе земного шара равнялось 60.455.000 головъ, причемъ число лошадей въ Россіи составляло въ то время больше половины этого итога,

Россія
33,3 м.г.

Соедин. Штаты
21,0 м.г.

А.-Венгрія
4,2 м.г.

Германія
3,4 м.г.

Франція
3,2 м.г.

Великобритан.
2,2 м.г.

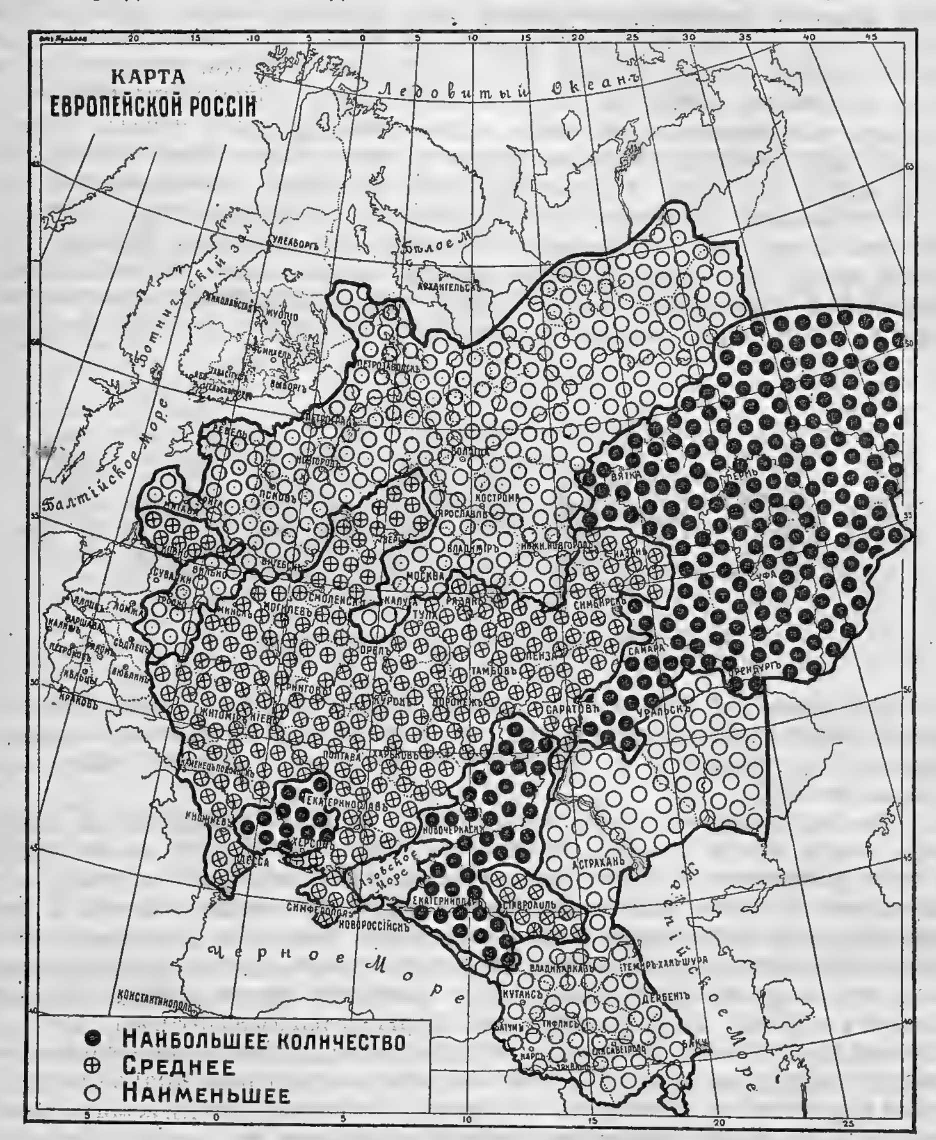
Италія
1,2 м.г.

72. Количество лошадей въ разныхъ странахъ.

73. Количество лошадей въ разныхъ странахъ на 100 жителей.

а именно около 32 милл. Однако и тутъ приходится принять въ расчетъ не абсолютное количество головъ, а относительное. Изъ приложенныхъ діаграммъ мы видимъ, что и сейчасъ Россія по абсолютному количеству

лошадей стоитъ на первомъ мѣстѣ. Но въ то время, какъ на 100 жителей нашей страны приходилось 15—20 лѣтъ тому назадъ 25 головъ лошадей, а теперь приходится 21 голова, въ другихъ странахъ это число болѣе значительно. Такимъ образомъ мы стоимъ по относительному количеству лошадей на одномъ изъ послѣднихъ мѣстъ. Къ этому надо прибавить, что Россія нуждается въ лошадяхъ въ значительно большей степени, чѣмъ всѣ



74. Абсолютное количество лошадей въ Европ. Россіи.

остальныя страны Европы, не имѣющія столь обширныхъ полей и столь многочисленнаго количества лицъ, занятыхъ сельскимъ хозяйствомъ.

По богатству лошадьми на первомъ мѣстѣ стоятъ восточная Европ. Россія (Самарская, Оренбургская, Уфимская, Пермская, Вятская губ.) и западная степная Сибирь. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ этихъ областей на каждаго жителя приходится почти по одной лошади.

Наименѣе обезпечены лошадьми Царство Польское, горныя мѣстности Кавказа, а также нашъ сѣверъ, Прибалтійскій край и фабричный районъ.

Овцеводство. Статистика овцеводства. Общее количество овецъ на всемъ земномъ шарѣ достигаетъ приблизительно 500 мил. головъ, причемъ больше всего ихъ въ Европѣ (190 милл.), на долю же Россіи изъ этого числа падаетъ сравнительно большая доля, а именно 82 милл. головъ. Овцы раздѣляются по качеству своей шерсти на овецъ грубошерстныхъ и овецъ тонкорунныхъ, или мериносовыхъ. Около четвертой части всего количества овецъ въ мірѣ приходится на долю тонкорунныхъ, а остальное количество составляютъ овцы грубошерстныхъ породъ. Шерсть мериносовыхъ овецъ цѣнится въ среднемъ значительно дороже шерсти грубыхъ овецъ, а потому мериносовыя овцы по своему хозяйственному значенію занимаютъ первенствующее значеніе въ овцеводствѣ всего свѣта. На рынкахъ Европы и Соединенныхъ Штатовъ Сѣв. Америки ежегодно продается около 1.800 милл. фунтовъ шерсти, и изъ нихъ на долю шерсти мериносовой приходится около 600 милл., т.-е. одна треть всего производства шерсти. Наибольшее количество мериносовъ приходится на долю Австраліи

75. Количество овецъ (въ милл. головъ) въ 1904 г.

съ Новой-Зеландіей (60 милл.), а затѣмъ Южной Америки. Кромѣ того, что шерсть мериносовъ цѣнится выше, чѣмъ шерсть грубошерстныхъ породъ, мериносы доставляютъ въ среднемъ вдвое больше шерсти, чѣмъ овцы грубошерстныя.

Въ Россіи изъ 82 милл. головъ овецъ на долю тонкорунныхъ приходится всего около 6 милл. Количество овецъ въ Европѣ за послѣднія 20 лѣтъ уменьшается, и это уменьшеніе во всѣхъ странахъ выразилось въ количествѣ 17 милл. головъ. Въ Россіи овцеводство также падаетъ, и численность овецъ и абсолютно и по отношенію къ населенію уменьшается. Это уменьшеніе идетъ въ направленіи съ юга на сѣверъ, причемъ особенно мало овецъ въ сѣверо-западной части Россіи. Наиболѣе богаты овцами губерніи: Таврическая, Астраханская, Екатеринославская, Бессарабская, области Донская и Кубанская. Наибольшее количество овецъ находится въ нашихъ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ (26 милл. головъ), а затѣмъ на Кавказѣ (13 милл.). Отношеніе между количествомъ овецъ и населеніемъ также наиболѣе благопріятно въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ, гдѣ на 100 жителей приходится 240 овецъ, и на Кавказѣ—101 овца. Въ Сибири имѣется около 6 милл. овецъ и на 100 жителей тамъ приходится болѣе 75 головъ. Такимъ образомъ Сибирь лучше снабжена овцами, чѣмъ Европейская Россія, такъ какъ въ Европейской Россіи на 100 жителей приходится всего около 34 овецъ, а во всей Россійской имперіи—52. Если сравнить Россію по количеству овецъ, приходящихся на душу населенія, съ другими странами, то она займетъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ и станетъ выше лишь Франціи, Венгріи и Германіи. Что же

касается внѣевропейскихъ странъ, какъ Австралія, Уругвай и Аргентина, то тамъ на 100 жителей приходится отъ 1.000 до 2.000 и болѣе овецъ.

История овцеводства. Изъ всѣхъ отраслей животноводства наибольшія измѣненія въ послѣднюю четверть вѣка претерпѣло овцеводство. Еще въ срединѣ XIX вѣка овцеводство играло громадную роль въ хозяйствѣ многихъ европейскихъ странъ. Теперь же оно сильно пало, какъ по количеству овецъ вообще, такъ и по качеству тѣхъ продуктовъ, которые онѣ даютъ, т.-е., значитъ, главнѣйшимъ образомъ, по качеству ихъ шерсти. Причины этого надо искать, во-первыхъ, въ томъ, что на арену міровой хозяйственной жизни выступили такія страны, какъ Австралія, Южная Америка, Южная Африка и др. Эти страны владѣютъ громаднымъ степнымъ просторомъ и большими пастбищами при маломъ населеніи, а потому выкармливаніе овецъ стоитъ тамъ значительно дешевле, чѣмъ въ Европѣ, гдѣ земля дорога, пастбища сильно сократились и земли стали отводиться подъ дорогія культуры. Кромѣ того, шерсть, какъ прядильный матеріалъ, должна была въ наше время уступить свое мѣсто дешевому хлопку и джуту. Однако, несмотря на все это, еще преждевременно говорить о полномъ крушеніи овцеводства. Несомнѣнно, что золотыя времена тонкошерстнаго овцеводства для Европы прошли, но все же разведеніе овецъ и теперь еще является важной отраслью сельскаго хозяйства для многихъ странъ, а въ особенности для Россіи.

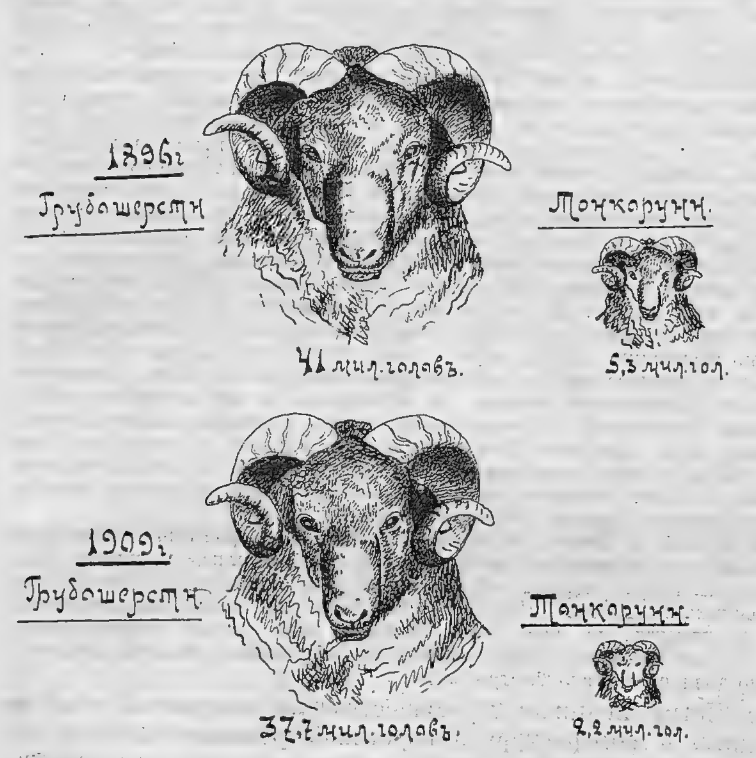
Происхожденіе домашней овцы не вполнѣ выяснено. До сихъ поръ не установлено, отъ какого дикаго вида овецъ происходитъ теперешняя домашняя овца. Несомнѣнно только одно, что овцеводство существовало уже въ древнѣйшія времена; кочующіе народы уже за 2000 лѣтъ до Р. Х. переходили съ одного пастбища Сиріи на другое со своими стадами верблюдовъ, коровъ и овецъ; Авраамъ, Исаакъ и Іаковъ были пастухами. Финикійцы также были извѣстными овцеводами; во время своихъ торговыхъ сношеній они привозили въ Италію, сѣверную Африку и Испанію не только шерстяныя ткани, но и живыхъ овецъ. Въ Испаніи, гдѣ ими была основана колонія Гадесъ (нынѣ Кадиксъ), они, по всѣмъ вѣроятіямъ, положили начало разведенію столь извѣстныхъ въ настоящее время испанскихъ мериносовъ. Древніе греки носили тонкія шерстяныя одежды и имѣли прекрасныхъ тонкорунныхъ овецъ, о чемъ свидѣтельствуютъ дошедшіе до насъ миѳы; такъ, въ Одиссеѣ разсказывается о баранѣ Полифема, за курчавую шерсть котораго держался Одиссей. Походъ Аргонавтовъ за золотымъ руномъ объясняютъ обыкновенно желаніемъ добыть золото; между тѣмъ этотъ походъ легче всего объяснить, какъ предпріятіе, направленное къ пріобрѣтенію тонкорунныхъ овецъ. У римлянъ овцеводство процвѣтало въ значительной степени, въ особенности въ ихъ испанскихъ колоніяхъ. Мавры, завоевавшіе Испанію въ 711 году, также усердно занимались овцеводствомъ. Благодаря усиліямъ этихъ трехъ народовъ: финикіянъ, римлянъ и мавровъ, въ Испаніи образовалась особая порода овецъ-мериносовъ, пріобрѣвшихъ во всѣхъ странахъ Европы огромное значеніе. Только мериносы способны давать благородную, тонкую шерсть, идущую на изготовленіе лучшихъ сортовъ суконъ и тканей.

За исключеніемъ Испаніи и Италіи, въ средней и сѣверной Европѣ на овцеводство обращалось мало вниманія, овцы разводились грубошерстныя и содержались, главнымъ образомъ, для полученія овчины, грубой шерсти, войлоковъ и грубыхъ суконъ, а также для молока и мяса, какъ побочныхъ продуктовъ. Правда, Англія давно уже стала разводить овецъ и вывозить шерсть на континентъ, но овца тамъ цѣнилась очень дешево (около 40 коп. штука). Когда же въ XII вѣкѣ въ Англіи стали развиваться собственныя суконныя фабрики, то овцеводство получило толчокъ и стало быстро расти.

Въ Россіи до Петра Великаго не существовало совершенно мериносоваго овцеводства и мануфактурной шерстяной промышленности, и мы не вывозили шерсти своихъ овецъ за границу, потому что наше овцеводство были чисто-домашнимъ и его продукты шли только для потребностей домашняго обихода и для выработки домашнихъ самодѣльныхъ суконъ. Первый толчокъ къ развитію тонкорунаго овцеводства въ Россіи былъ данъ Петромъ Великимъ, который покровительствовалъ размноженію мериносовъ. Еще очень недавно овцеводство составляло самую важную отрасль на всемъ югѣ и юго-востокѣ Европейской Россіи; въ настоящее же время оно сохранилось въ крупныхъ размѣрахъ только въ Закавказьѣ и въ нашихъ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ; даже на сѣверномъ Кавказѣ рента на землю такъ сильно поднялась, что овцеводство стало тамъ невыгоднымъ, и его теперь возможно вести не иначе, какъ въ связи съ земледѣліемъ.

Разведеніе овецъ въ Россіи. Несмотря на видимое паденіе овцеводства въ Россіи, этотъ промыселъ не можетъ погибнуть, и есть основательныя причины полагать, что овцеводство въ Россіи на всемъ пространствѣ представляетъ собою несомнѣнныя выгоды. У насъ еще существуютъ огромныя пространства сухихъ пастбищъ Прикаспійскихъ и Средне-Азіатскихъ степей

и полупустынь, самой природой какъ бы предназначенныхъ для овцеводства. Овца въ смыслѣ пищи крайне нетребовательна и довольствуется негодными для другого скота пастбищами, которыя у насъ въ предѣлахъ Европейской и Азіатской Россіи имѣются въ громадномъ количествѣ. Мы должны быть страной овцеводства, потому что нашъ холодный климатъ требуетъ полушубковъ, сукна, валенокъ, рукавицъ, теплыхъ шапокъ и вообще теплой одежды. Когда благосостояніе и культура нашего населенія выраcтетъ, то несомнѣнно потребность въ шерстяныхъ издѣліяхъ должна сильно повыситься, цѣны на нихъ подымутся, и это дастъ толчокъ развитію овцеводства, конечно, мериносоваго, какъ болѣе выгоднаго и дающаго наилучшій матеріалъ. Помимо шерсти овца доставляетъ массѣ русскаго населенія мясо, молоко, сыръ и масло. Крупный рогатый скотъ даетъ обычную тушу въ 10—20 пудовъ, а поэтому убивать для хозяйственныхъ надобностей отдѣльной крестьянской семьи такой скотъ невыгодно, и потому наши деревенскіе жители пользуются мясомъ домашней птицы, свиньи, а также овцы.



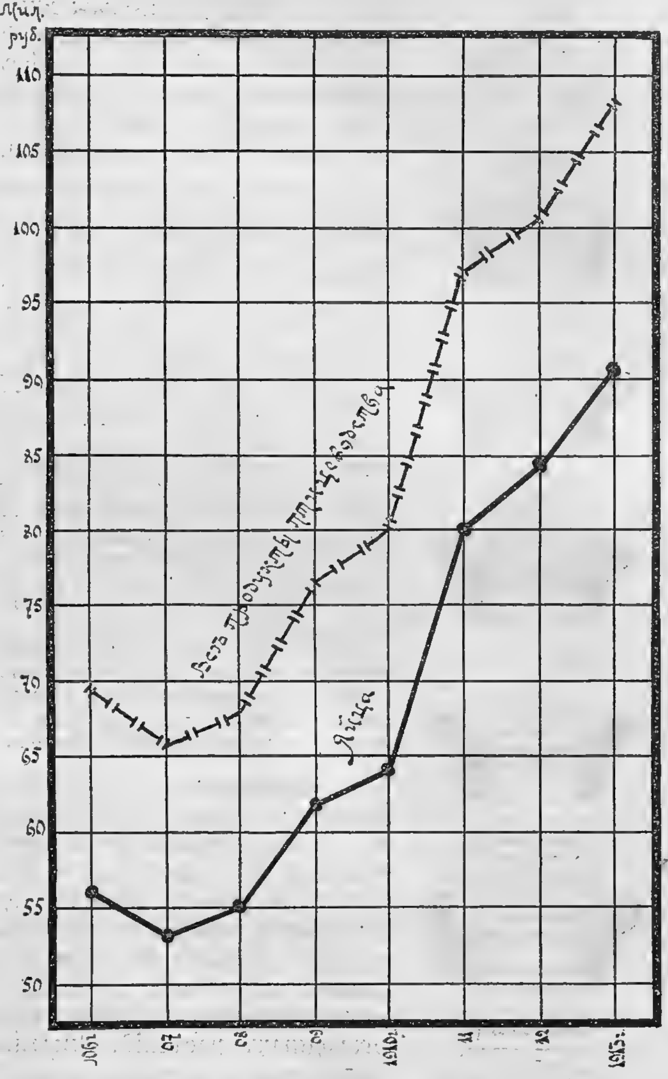
76. Количество тонкорунныхъ и грубошерстныхъ овецъ въ Россіи (въ милл. головъ).

Связь нашего овцеводства съ насущными нуждами преобладающей массы нашего сельскаго населенія очевидна, и это подтверждается тѣмъ обстоятельствомъ, что хотя количество овецъ во всей Россіи за послѣднія 25 лѣтъ и уменьшилось, но уменьшилось незначительно. И это несмотря на то, что за этотъ срокъ распахано очень много земель подъ зерновые хлѣба. Сокращеніе нашихъ овечьихъ стадъ произошло больше всего за счетъ тонкорунныхъ, т.-е. овецъ, находящихся не въ крестьянскихъ рукахъ. Эти овцы за послѣднія 20 лѣтъ уменьшились на 7 милл. головъ.

Всѣ наши овцы, даже и отъ лучшихъ грубошерстныхъ породъ, мало производительны, качество ихъ мяса плохое, а гдѣ оно вкусно, тамъ его немного, шерсти даютъ онѣ мало. Наши овцы очень плохо оплачиваютъ кормъ и въ силу этого иногда приносятъ хозяевамъ значительные убытки. Такимъ образомъ мы въ правѣ сдѣлать выводъ, что овцеводству въ Россіи можетъ принадлежать еще будущее, но при условіи, что наши породы овецъ будутъ улучшены.

Птицеводство. Птица. И въ Европѣ и у насъ домашняя птица пред-

ставляетъ собою немаловажное подспорье въ домашнемъ хозяйствѣ. Отъ птицъ мы получаемъ здоровую, сытную, вкусную пищу, а также пухъ, перья и яйца. У насъ разводится нѣсколько видовъ домашней птицы— **гуси, утки, куры, индѣйки, лебеди.** Птицеводство хотя и составляетъ побочную отрасль сельскаго хозяйства, однако, при правильномъ веденіи дѣла, можетъ служить не только для удовлетворенія домашнихъ потребностей, но и для увеличенія общей доходности хозяйства. Птица доставляетъ въ большомъ количествѣ мясо и яйца и, кромѣ того, поѣдаетъ такіе хозяйственные отбросы, которые иначе остались бы безъ употребленія. Кромѣ того, птица очищаетъ поля отъ вредныхъ насѣкомыхъ и, наконецъ, даетъ превосходный удобрительный матеріалъ. Главный продуктъ русскаго птицеводства—**куриныя яйца**; они составляютъ весьма важный и цѣнный предметъ потребленія и нашей заграничной торговли.



77. Вывозъ изъ Россіи продуктовъ птицеводства и яицъ (въ милл. руб.).

Происхожденіе домашней курицы не установлено вполнѣ точно; однако надо полагать, что ея родиной была Азія. Во всякомъ случаѣ курица разводилась всѣми древними культурными народами. Съ теченіемъ времени выработалось множество типовъ куръ, весьма разнящихся и по наружному виду и по своимъ качествамъ. По своимъ качествамъ куры могутъ быть раздѣлены на три группы: на куръ, дающихъ большое количество **яицъ** и сравнительно незначительное количество мяса, на куръ **мясныхъ**, дающихъ много мяса и мало яицъ, и на куръ **общеполезныхъ**, дающихъ среднее количество и мяса и яицъ.

Птицеводство въ Россіи. Птицеводство распространено повсемѣстно на всемъ протяженіи Россійской имперіи, и количество продуктовъ, даваемыхъ этой отраслью народнаго хозяйства, оцѣниваютъ въ 400 милл. рублей ежегодно. Всего болѣе разводятъ у насъ **куръ**, затѣмъ **гусей, утокъ и индѣекъ.** Русское птицеводство за послѣдніе годы сильно подвинулось впередъ. Еще въ 1881 году мы вывозили продуктовъ нашего птицеводства за границу лишь на $2^1/_2$ милл. руб., а теперь этотъ вывозъ достигъ

130 милл. Громадную часть дохода, получаемаго отъ нашего птицеводства, даетъ курица, разводимая у насъ преимущественно въ деревняхъ. По количеству вывозимыхъ отъ насъ за границу птичьихъ продуктовъ Россія занимаетъ первое мѣсто въ міровой торговлѣ среди западно-европейскихъ и другихъ государствъ. Выгодность промысловаго птицеводства все болѣе увеличивается, потому что спросъ на птицу и яйца въ Европѣ съ каждымъ годомъ растетъ, и даже быстрѣе, чѣмъ спросъ на хлѣбъ. Европейскіе народы становятся годъ отъ году богаче, и средній зажиточный классъ сильно увеличивается. Поэтому траты на пищу растутъ, а вмѣстѣ съ этимъ растетъ и спросъ на яйца и бѣлое мясо птицы.

Главный продуктъ нашего птицеводства, вывозимый въ иноземныя страны, это—куриныя яйца. Вывозъ яицъ изъ Россіи начинаетъ свою исторію съ 1852 года. Въ 1852 г. мы вывезли всего около 250.000 штукъ яицъ на 2.500 руб., а въ 1911 г. яицъ вывезено уже 3.683 милл. штукъ на 80.700.000 руб. По цѣнности всѣхъ вывезенныхъ изъ Россіи продуктовъ, яйца занимали еще въ 1900 г. девятое мѣсто, а теперь они занимаютъ четвертое. Какъ ни велики эти цифры и какъ ни много даетъ птицеводство нашему народному хозяйству, но и оно стоитъ въ Россіи на низкой ступени развитія. До самаго послѣдняго времени птицеводство являлось у насъ лишь побочнымъ занятіемъ, и птица содержалась только потому, что ея содержаніе стоитъ дешево, ее легко развести, можно не тратиться на постройку для нея особыхъ помѣщеній, и уходъ за нею крайне несложенъ и нетруденъ. Птица кормится отбросами зерна, всегда имѣющимися въ крестьянскомъ и сельскомъ хозяйствѣ, а также остатками отъ кухни и людского стола; днемъ она гуляетъ по задворкамъ, скотному двору, садамъ и огородамъ, а ночью ютится подъ навѣсомъ для скота, подъ крышей сарая, а то и на вѣткахъ деревьевъ, на открытомъ воздухѣ. При такихъ условіяхъ содержаніе птицы обходится дешево, но зато она мало продуктивна, и на такой птицѣ построить доходное промысловое птицеводство невозможно. Поэтому теперь и въ Россіи, какъ и за границей, стали переходить къ раціональному птицеводству, гдѣ для птицы строятся особыя помѣщенія, устанавливается правильный надзоръ и хорошій уходъ, достаточная, питательная пища и пр.

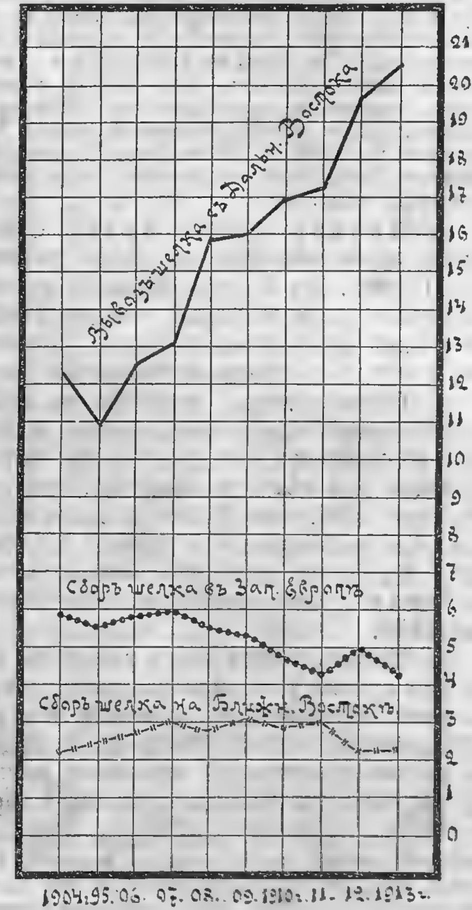
78. Вывозъ яицъ изъ Россіи (въ милл. штукъ).

Пчеловодство. Пчеловодствомъ называется разведеніе пчелъ съ цѣлью полученія отъ нихъ меда и воска. Пчеловодство имѣетъ весьма большое значеніе и въ сельскомъ и въ народномъ хозяйствѣ. Пчелы не только даютъ продуктъ, но при цвѣтеніи полевыхъ растеній и фруктовыхъ деревьевъ онѣ переносятъ пыльцу цвѣтовъ съ растенія на растеніе, съ дерева на дерево, и такимъ путемъ способствуютъ оплодотворенію и урожаю хлѣбовъ, фруктовъ, травъ и огородныхъ растеній. Опытные хозяева замѣтили, что, чѣмъ больше пчелъ посѣщаетъ ихъ сады, огороды и поля, тѣмъ большій получается урожай.

Пчеловодство принадлежитъ къ древнѣйшимъ занятіямъ русскаго народа. Уже съ незапамятныхъ временъ въ Россіи былъ широко развитъ этотъ промыселъ, и наша страна изобиловала медомъ и воскомъ. Пчеловодствомъ занимался тогда не только весь народъ, но и бояре и князья. Медъ и воскъ были тогда въ большомъ употребленіи, и этими продуктами уплачивались даже подати и налоги. Стеарина, керосина и электричества еще не существовало, и свѣчи

дѣлались изъ воска. Не было тогда и сахара, и его замѣнялъ медъ. Кромѣ того медъ былъ главнѣйшимъ предметомъ нашего вывоза за границу. Теперь производство меда у насъ еле покрываетъ потребность въ этомъ продуктѣ со стороны населенія, а воскъ мы принуждены ежегодно ввозить изъ-за границы на сумму около 6 милл. руб.; при Іоаннѣ же Грозномъ мы вывозили за границу одного меда болѣе 50.000 пудовъ въ годъ. Но по мѣрѣ того, какъ вырубались лѣса въ Россіи и сокращались луга, пчеловодство постепенно падало, потому что пчела не находила себѣ пищи, и теперь уже не имѣетъ того громаднаго промышленнаго значенія, какъ прежде. Помимо этихъ причинъ, на уменьшеніе пчеловодства подѣйствовало еще разросшееся до громадныхъ размѣровъ производство сахара. Сахаръ, болѣе дешевый, чѣмъ медъ, все болѣе вытѣсняетъ потребленіе меда, а разные освѣтительные матеріалы, какъ керосинъ, стеаринъ и электричество, вытѣсняютъ потребленіе воска, свѣчи изъ котораго въ настоящее время употребляются у насъ только въ церквахъ при богослуженіи.

Все же паденіе пчеловодства ни въ коемъ случаѣ нельзя считать у насъ окончательнымъ. Теперь обращено особое вниманіе правительства, земствъ и общества на эту отрасль сельскаго хозяйства, могущую дать населенію значительный доходъ *). Во многихъ мѣстахъ нашей страны теперь устраиваются пчеловодныя общества, образцовые пчельники, а въ народѣ распространяются свѣдѣнія о пчеловодствѣ, составляющемъ особую и при этомъ трудную науку. Лѣсовъ и полей въ Россіи гораздо больше, чѣмъ въ любой изъ европейскихъ странъ, а потому и пчеловодство въ нашей странѣ должно несомнѣнно имѣть будущее.



79. Міровое производство шелка-сырца (въ милл. килогр.).

Хотя пчелы водятся всюду, гдѣ есть растительность, но больше всего онѣ любятъ умѣренно-теплый климатъ и душистыя сладкія растенія. Поэтому пасѣчное пчеловодство значительно развито въ Малороссіи, гдѣ оно составляетъ любимое занятіе жителей и часто достигаетъ крупныхъ размѣровъ. Въ Бѣлоруссіи и Литвѣ пчеловодство для многихъ жителей составляетъ главный промыселъ и служитъ большимъ подспорьемъ сельскому хозяйству. Это объясняется тѣмъ, что тамъ много хорошихъ липовыхъ лѣсовъ, а липовый медъ считается лучшимъ.

*) По даннымъ настоящаго времени, въ Россіи имѣется около 340.000 пасѣкъ съ 6.310.000 пчелиныхъ семей. Ежегодно продается продуктовъ пчеловодства на внутреннихъ рынкахъ на сумму около $17^{1}/_{2}$ милл. руб. Пчеловодный промыселъ даетъ въ Россіи 20—30% на затраченный капиталъ.

Шелководство. Къ числу прядильныхъ матеріаловъ относится также и шелкъ, занимающій, впрочемъ, далеко не крупное мѣсто въ области европейской промышленности, а также и у насъ. Общая міровая добыча шелка равняется приблизительно 1 милліону пудовъ, причемъ на долю Китая, Италіи и Японіи падаетъ около 700.000 пудовъ.

Шелкъ, какъ извѣстно, ведетъ свое происхожденіе изъ Китая, и хотя онъ уже въ древности высоко цѣнился въ Европѣ, однако о его происхожденіи ничего не знали и думали, что онъ растетъ на деревьяхъ. Только въ VI вѣкѣ греческіе монахи дали обстоятельныя свѣдѣнія о немъ и привезли изъ Китая яйца шелковичной гусеницы, которыя имъ удалось спрятать и вывезти въ навозѣ. Греческіе императоры вначалѣ сдѣлали изъ добыванія шелка тайну, и довольно продолжительное время только тамъ и добывался шелкъ, а также вырабатывались шелковыя издѣлія, развозившіяся оттуда по всей Европѣ венеціанцами. Впослѣдствіи шелковичные черви были завезены въ Сицилію и южную Италію, оттуда шелководство распространилось далѣе; но лишь въ концѣ XIII в. оно проникло во Францію и другія страны. Шелковыя ткани цѣнились очень дорого, и ихъ подъ-силу было купить только царямъ; такъ, напр., императоръ Авреліанъ изъ-за дороговизны отказалъ своей женѣ въ покупкѣ шелковаго платья; Карлъ Великій приказалъ обшить свою царскую мантію только шелковою каймою, а одинъ шотландскій король занялъ однажды пару шелковыхъ чулковъ, когда ему пришлось принять англійскаго посланника, такъ какъ не въ состояніи былъ пріобрѣсти ихъ на собственныя средства.

Производство шелка. Собственно начало развитію шелководства, какъ промышленности, было положено въ Европѣ арабами въ началѣ VIII вѣка. Въ Россіи первыя попытки насажденія шелководства дѣлались еще при царѣ Михаилѣ Θеодоровичѣ. Къ сожалѣнію, изъ-за постоянныхъ болѣзней шелковичнаго червя, развитіе шелководства шло и до сихъ поръ идетъ у насъ чрезвычайно медленно.

Шелководство, несмотря на всѣ усилія, не привилось и въ большинствѣ европейскихъ государствъ и достигло значительнаго развитія только въ нѣкоторыхъ государствахъ южной Европы и, главнымъ образомъ, въ Италіи, а затѣмъ во Франціи, гдѣ оно быстро начинаетъ развиваться благодаря тому, что Пастеръ нашелъ средство для успѣшной борьбы съ болѣзнью шелковичныхъ червей. Шелководство Европейской Россіи не имѣетъ для народнаго хозяйства особеннаго значенія, но на Кавказѣ и въ Туркестанѣ оно идетъ довольно успѣшно и подвигается къ цвѣтущему состоянію.

Шелкъ даютъ намъ гусеницы нѣсколькихъ видовъ шелковичнаго червя, или такъ называемаго тутоваго шелкопряда. Эта гусеница передъ образованіемъ куколки окружаетъ себя оболочкой, кокономъ изъ блестящей, тонкой, но крѣпкой нитки. Въ зависимости отъ породы червя и шелкъ различается по своимъ качествамъ. Въ Европѣ шелковичный червь разводится въ Италіи и Франціи на листьяхъ тутовыхъ деревьевъ.

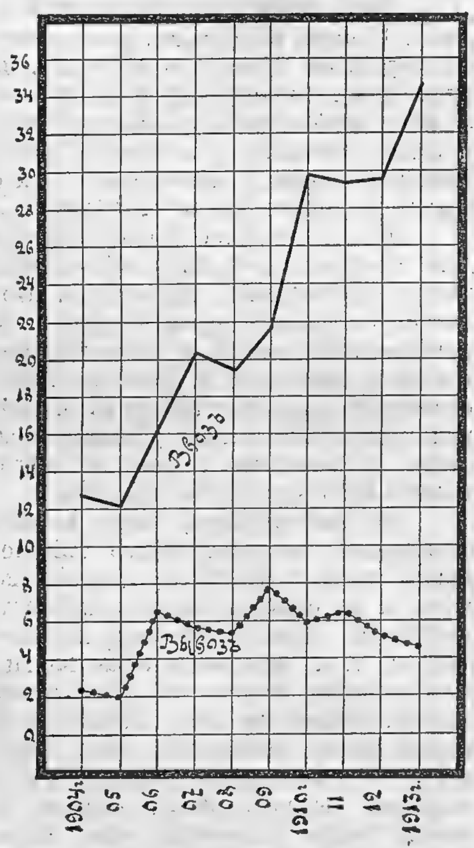
Если коконъ желательно переработать въ шелкъ, то въ такомъ случаѣ нельзя допустить, чтобы изъ куколки вывелась бабочка, потому что бабочка, выходя изъ кокона, разрушаетъ шелковую нить, и изъ одной цѣльной нити кокона, которая обыкновенно достигаетъ 175 саженъ, получается рядъ короткихъ нитей. Поэтому куколку замариваютъ, для чего ее подвергаютъ въ теченіе 2—3 часовъ дѣйствію сильнаго жара (45—60° Р.) въ горячей печи, или запариваютъ водянымъ паромъ. Коконы бываютъ бѣлаго, красноватаго, оранжеваго, зеленаго или желтаго цвѣта.

Теперь приступаютъ къ размоткѣ коконовъ. Передъ размоткой производится тщательная сортировка шелка сперва по цвѣтамъ, а затѣмъ по добротности, т.-е. по качествамъ, причемъ различаютъ три степени. Самые лучшіе, наиболѣе богатые шелкомъ коконы, съ наиболѣе тонкими и блестящими нитями, идутъ на приготовленіе основы ткани, коконы средняго сорта даютъ шелкъ, идущій на утокъ, или трамъ, наконецъ самые слабые и легкіе даютъ грубый шелкъ, называемый пело. Кромѣ того, получается обыкновенно много бракованныхъ коконовъ, напр., пятнистые отъ гніенія погибшей гусеницы, продырявленные при вылупленіи бабочекъ, двойные коконы, въ которыхъ имѣются двѣ гусеницы, заплѣснёвѣвшіе и цѣлый рядъ другихъ; всѣ они идутъ на изготовленіе такъ назыв. хлопчатаго шелка (шаппа, или буръ-де-суа). Дальнѣйшая послѣ сортировки обработка коконовъ начинается съ того, что ихъ кладутъ въ котелъ съ водою въ 70—75° Р., причемъ клейкое вещество, связующее коконныя нити, растворяется. Когда коконы подъ дѣйствіемъ горячей

воды достаточно размягчаются, ихъ переносятъ въ тазъ (бассейнъ) съ водою, подъ которымъ поддерживается умѣренный огонь и около котораго помѣщается мотовило для размотки шелка.

Размотку шелка у насъ въ Туркестанѣ и на Кавказѣ производятъ ручнымъ способомъ, да и во Франціи не совсѣмъ еще отказались отъ старыхъ станковъ для размотки шелка, но въ послѣднее время она повсюду производится почти фабричнымъ способомъ, при помощи механизмовъ.

Шелководство въ Россіи. Граница распространенія бѣлой шелковицы въ Россіи на сѣверѣ проходитъ черезъ Петроградъ, Москву, Воронежъ, Оренбургъ до китайской границы. Въ Москвѣ и Петроградѣ шелковица растетъ древовиднымъ кустарникомъ и требуетъ на зиму окутыванія соломой. Наилучшія условія для распространенія шелководства имѣются у насъ въ губерніяхъ: Кіевской, Черниговской, Волынской, Подольской, Бессарабской, Херсонской, Таврической, Полтавской, Екатеринославской, Астраханской и области Войска Донского. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ нашего отечества, напр., въ южныхъ губерніяхъ и на Кавказѣ, шелководство могло бы служить хорошимъ подспорьемъ въ крестьянскомъ обиходѣ, но, къ сожалѣнію, оно у насъ мало распространено; нѣкоторое развитіе шелководство получило лишь въ Бессарабіи и въ небольшомъ районѣ Кіевской губерніи, гдѣ эту отрасль промышленности распространилъ между крестьянами шелководъ Чижовъ, а также въ нѣкоторыхъ нѣмецкихъ и болгарскихъ колоніяхъ юга Россіи.



80. Стоимость ввезеннаго и вывезеннаго Россіей шелка (въ милл. руб.).

На сѣверномъ Кавказѣ, именно въ Ставропольской губерніи, шелководъ Ребровъ развелъ въ своемъ имѣніи шелковицу и шелковичнаго червя и пріучилъ къ занятію шелководствомъ мѣстное населеніе. Кромѣ того, на Дону еще 40 лѣтъ назадъ сдѣланы были попытки къ разведенію тутовыхъ деревьевъ и шелковичнаго червя, но промышленность эта плохо развивалась до 1907 г., когда Донскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства роздана была безплатно грена (яички бабочки-шелкопряда) 44 семействамъ, добывшимъ въ первый же годъ коконовъ на 1.700 руб.

Вообще говоря, все, что у насъ дѣлалось, были въ сущности лишь единичныя попытки къ разведенію шелководства, и при этомъ предприняты онѣ были, за исключеніемъ Кавказа, безъ всякой правильной общей организаціи; поэтому шелководственное дѣло до сихъ поръ еще не стало у насъ на твердую почву.

Въ то время, какъ производство шелковыхъ тканей и потребленіе шелка въ Россіи растетъ, производство шелка-сырца продолжаетъ быть незначительнымъ. Правда, коконы въ Россію не привозятся, наоборотъ, мы

сами вывозимъ ихъ, и вывозимъ съ каждымъ годомъ все больше и больше, но зато мы ввозимъ въ страну гораздо больше, чѣмъ вывозимъ, шелка-сырца, а это свидѣтельствуетъ о томъ, что производство шелка растетъ значительно меньше, чѣмъ спросъ на него на нашемъ внутреннемъ рынкѣ. Въ 90-хъ годахъ прошлаго столѣтія мы ввозили на 600—900 тыс. руб. шелка-сырца, въ 1898 г. эта сумма поднялась уже до 9 милл. съ лишнимъ, а теперь, какъ свидѣтельствуютъ приложенныя діаграммы, мы ввозимъ въ страну болѣе 240.000 пудовъ шелка-сырца на сумму болѣе чѣмъ 35 милл. рублей.

Лѣсоводство. Значеніе лѣса. Лѣсъ и лѣсное хозяйство имѣютъ огромное значеніе для всякой страны, а въ особенности для Россіи.

Лѣсъ имѣетъ многостороннее и важное значеніе для человѣка: онъ важенъ: 1) какъ топливо, когда лѣсъ употребляется въ видѣ дровъ, 2) какъ матеріалъ для построекъ, когда изъ лѣса строятъ зданія, мосты, суда, дома, амбары, сараи и пр., а также цѣлый рядъ издѣлій изъ дерева, 3) какъ необходимое условіе для занятія охотой, такъ какъ дикіе звѣри и птица гнѣздятся и живутъ только въ лѣсахъ, въ лѣсахъ же живетъ и питается пчела, и наконецъ 4) лѣса важны по своему вліянію на климатъ, а черезъ это и на сельское хозяйство.

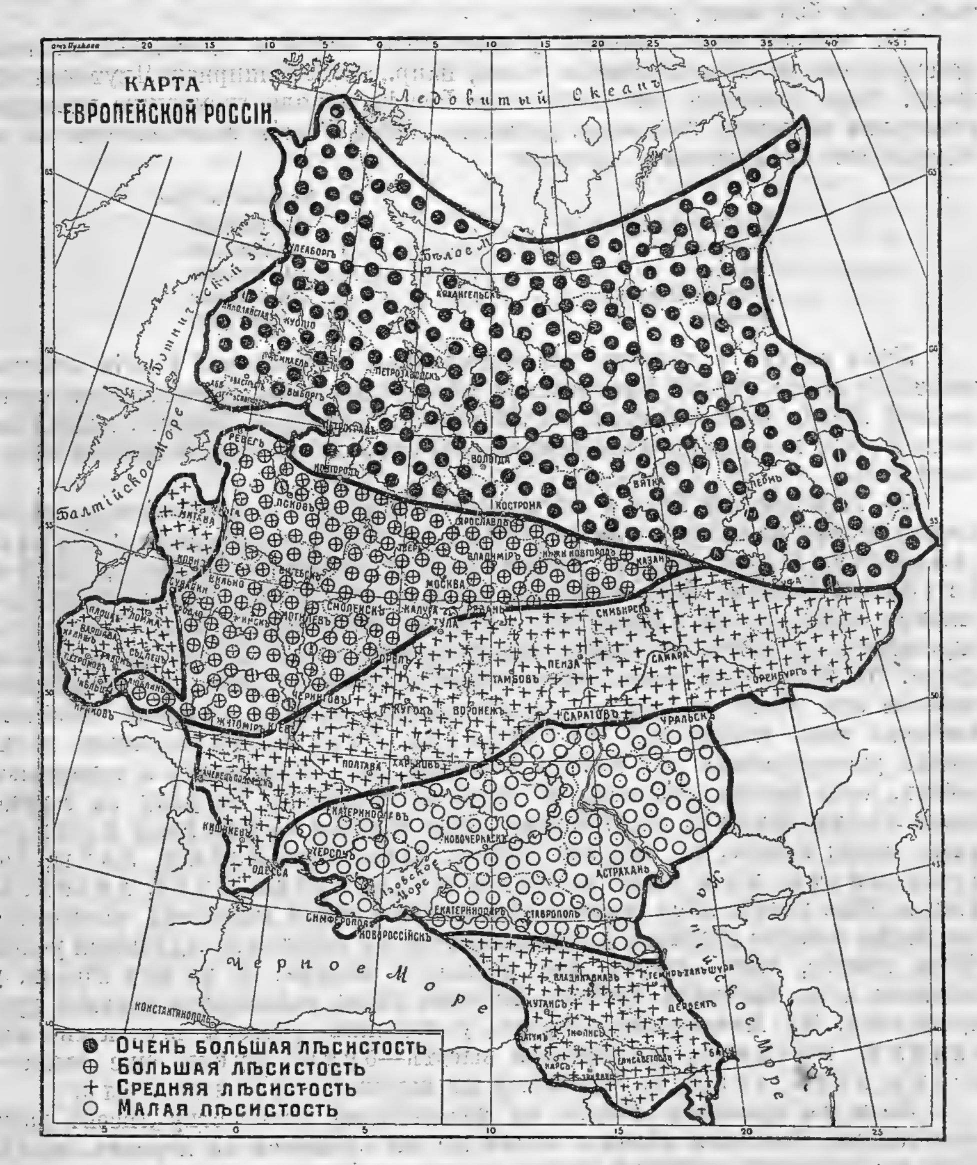
Лѣсное дѣло у насъ занимаетъ послѣ хлѣбопашества первое мѣсто. Для сотенъ тысячъ лицъ оно служитъ основнымъ заработкомъ и единственнымъ источникомъ пропитанія. Но если лѣсной промыселъ не всегда является основнымъ промысломъ, то для милліоновъ людей у насъ онъ даетъ прибавочный доходъ и служитъ серьезнымъ подспорьемъ въ хозяйствѣ. Заготовкой, вывозкой и сплавомъ лѣса занято въ Россіи много крестьянскихъ семействъ, включая женщинъ и дѣтей. Особенно видную роль играетъ лѣсной промыселъ вблизи рѣчныхъ бассейновъ. Промыселъ этотъ у насъ растетъ съ каждымъ годомъ, по мѣрѣ того, какъ растетъ спросъ на лѣсной товаръ въ Россіи и за границей.

Но, быть-можетъ, самое важное значеніе лѣса для Россіи то, что онъ оказываетъ могущественное вліяніе на хлѣбопашество. Теперь Россія покрыта лѣсами далеко не равномѣрно, и это дурно отражается и на ея климатѣ, и на самомъ лѣсномъ хозяйствѣ, и наконецъ на нашемъ сельскомъ хозяйствѣ. Наши неурожаи хлѣбовъ происходятъ главнымъ образомъ отъ засухи, т.-е. отъ недостатка влаги на поляхъ. Но тамъ, гдѣ имѣются въ достаточномъ количествѣ лѣса, тамъ бездождное лѣто не порождаетъ такой засухи, потому что лѣса затѣняютъ весною снѣжный покровъ, задерживаютъ таяніе снѣга, ослабляютъ силу вѣтра и препятствуютъ быстрому испаренію влаги съ поверхности земли. При такихъ условіяхъ лѣсъ служитъ какъ бы воднымъ резервуаромъ, и поэтому полосы земли, прилегающія къ лѣсамъ, всегда болѣе увлажены, чѣмъ поля, залегающія вдали отъ лѣса. У насъ огромное количество овраговъ, непригодныхъ для хозяйства. Образовались эти овраги тоже благодаря тому, что многія мѣстности Россіи лишились лѣсовъ. Тамъ, гдѣ есть лѣса, снѣга таютъ весною медленно и не бываетъ сильнаго стока дождевыхъ водъ. Тамъ же, гдѣ нѣтъ лѣсовъ, вешнія и дождевыя воды, а также ливни сильно размываютъ почву, прокладываютъ на поверхности земли глубокіе желоба, которые мало-по-малу превращаются въ громадные овраги.

Общая площадь песковъ въ Россіи, непригодныхъ для сельскаго хозяйства, равняется $4^1/_2$ милл. дес., и эти пески образовались именно въ безлѣсныхъ равнинахъ нашей страны и по песчанымъ берегамъ нашихъ морей и внутреннихъ озеръ. Вѣтры и бураны переносятъ песокъ все дальше и дальше, засыпаютъ имъ все новыя и новыя пространства, и такимъ образомъ плодородныя земли исчезаютъ подъ толстымъ слоемъ песка и пре-

вращаются въ песчаныя пустыни. Но тамъ, гдѣ есть лѣса, это явленіе не наблюдается. Лѣса задерживаютъ вѣтры и пески.

Наконецъ, лѣса имѣютъ громадное значеніе для сѣвера Европейской Россіи, потому что суровый климатъ этихъ краевъ и сравнительно бѣдная почва ограничиваютъ и задерживаютъ земледѣльческій промыселъ. Поэтому лѣсъ является тамъ главнѣйшимъ богатствомъ и источникомъ средствъ къ



81. Лѣсистость Европ. Россіи

жизни населенія, занятаго и питающагося отъ всевозможныхъ лѣсныхъ промысловъ.

Несмотря на все громадное значеніе лѣсовъ для страны, лѣсное хозяйство велось у насъ хищнически, и если бы не сохранившіеся въ большомъ количествѣ казенные лѣса, то наша страна давно уже была бы совершенно лишена лѣса.

Лѣсоводство въ Россіи. Подъ словомъ лѣсоводство понимаютъ разведеніе лѣса, добываніе лѣса и лѣсныхъ матеріаловъ, какъ, напр., древеснаго угля, смолы, лыка, мочалы, коры, переработку лѣса, т.-е. превращеніе его, напр., въ терпентинъ, древесную массу для выработки бумаги и т. д. Россія, въ сравненіи съ другими государствами, чрезвычайно богата лѣсами, и лѣсная площадь достигаетъ у насъ болѣе 500 милл. десятинъ.

Но помимо этихъ лѣсовъ у насъ еще имѣются громадныя лѣсныя пространства не изслѣдованныя, какъ, напр., лѣса обширной Якутской области. Надо полагать, что всѣ лѣса Россіи заняли громадную площадь, размѣрами не менѣе 600 милл. десятинъ. Лѣса Россіи размѣщаются по ея поверхности слѣдующимъ образомъ:

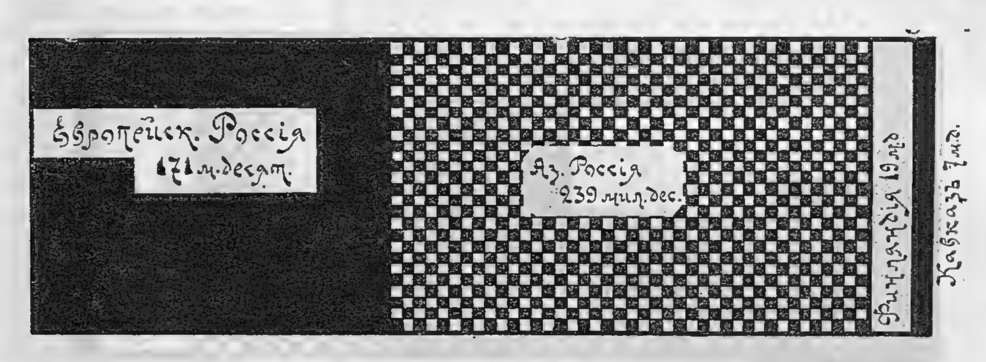
	Количество дес.
Европейская Россія	142.000.000
Финляндія	20.000.000
Сибирь	240.200.000
Дальній Востокъ	100.000.000
Кавказъ	4.900.000

Лѣса по ихъ количеству раздѣляются въ Европейской Россіи слѣдующимъ образомъ: сѣверъ Европейской Россіи чрезмѣрно лѣсистъ; лѣсистость средней Россіи приближается къ лѣсистости Западной Европы, южная же часть Россіи настолько мало покрыта лѣсомъ, что ее можно назвать почти безлѣсной.

Въ Европейской Россіи лѣса сгруппированы съ настоящее время по преимуществу на сѣверѣ, т.-е. въ Финляндіи и въ губерніяхъ: Архангельской, Олонецкой, Пермской и особенно Вологодской и Вятской; большіе лѣса тянутся и по Уралу. Сѣверъ Россіи преимущественно богатъ хвойными лѣсами—соснами, елями, а на Уралѣ—сибирскими кедрами, дающими, кромѣ дерева, всѣмъ извѣстные кедровые орѣхи. Въ Финляндіи преобладаетъ тоже хвойный лѣсъ, но кромѣ него имѣется еще много и березовыхъ лѣсовъ, между которыми особенно извѣстна такъ называемая корельская береза, въ большомъ количествѣ употребляемая для мебели и вообще для столярныхъ и токарныхъ работъ, какъ весьма красивый и прочный матеріалъ. На ряду съ березовыми лѣсами ближе къ Балтійскому морю тянутся осиновыя и ольховыя рощи; южнѣе, въ средней полосѣ, начинаются клены, липы, тополи, пихты, ивы, а затѣмъ дубы, вязы, ясени, буки, лиственницы. Еще южнѣе лѣса теряютъ уже свой массовый характеръ, постепенно все болѣе и болѣе рѣдѣютъ и превращаются въ небольшія отдѣльныя рощи. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ лѣсовъ все меньше и меньше, но на югѣ Россіи, у подошвы и на высокихъ хребтахъ Кавказа снова появляются большіе дремучіе лѣса. На Кавказскихъ горахъ, у подошвъ растетъ шелковица, кизилъ, маслина, на средней высотѣ—буки, дубы, еще выше—ясени, вязы, липы, на большихъ же высотахъ—сосны и ели.

Если мы сравнимъ Россію по абсолютному количеству лѣсовъ даже со странами, богатыми лѣсомъ, то все же мы окажемся на первомъ мѣстѣ. Если мы возьмемъ наиболѣе лѣсистыя страны Европы, какъ, напр., лѣсистую Швецію, Норвегію и Австро-Венгрію, и сложимъ ихъ лѣса вмѣстѣ, то и тогда получимъ площадь лѣса всего лишь въ 47 милл. дес. Лѣсная площадь только одной Европейской Россіи, безъ Финляндіи, равняется всей поверхности Франціи и Германіи, вмѣстѣ взятыхъ. Наши лѣса занимаютъ почти треть всего пространства Россіи. Однако лѣсистость Россіи не во всѣхъ ея районахъ одинакова, и въ то время, какъ въ одномъ районѣ она достигаетъ 40—50 и даже 90%, въ другихъ лѣсистость падаетъ до 1%.

Вслѣдствіе неудовлетворительной постановки лѣсного хозяйства, у насъ замѣчается убыль лѣсовъ, и эта убыль идетъ быстрыми шагами. Правильное лѣсное хозяйство въ Россіи ведется по преимуществу только въ казенныхъ лѣсахъ, а затѣмъ въ Прибалтійскомъ, Привислинскомъ краѣ и въ Финляндіи. Правильно вести лѣсное хозяйство—это значитъ извлекать возможно большій доходъ изъ лѣса, не истребляя его. Для этого производятъ цѣлый рядъ землеустроительныхъ работъ и рубятъ лѣсъ по извѣстной системѣ. Землеустроительныя работы выражаются въ томъ, что въ лѣсу прорубаютъ просѣки, осушаютъ болота и проводятъ лѣсовозныя дороги. Лѣсъ же сводятъ двоякимъ образомъ: его дѣлятъ на участки и каждый годъ вырубаютъ лишь по одному участку. Если такой лѣсъ будетъ раздѣленъ, скажемъ, на 30 участковъ, и каждый годъ будутъ вырубать по участку, то, пока дѣло дойдетъ до вырубки послѣдняго участка, на первомъ участкѣ выростаетъ уже снова 30-ти-лѣтній лѣсъ, который можно рубить. При второмъ же способѣ сводки лѣса вырубаютъ его по всей лѣсной площади, но только не сплошь и какъ попало, а выбираютъ для этого только старыя, извѣстнаго возраста деревья, а молодой лѣсъ оставляется.



82. Распредѣленіе лѣсовъ Россіи по территоріи.

Лѣсное хозяйство заключается еще и въ томъ, что разводятъ лѣсъ искусственно, т.-е. его насаждаютъ тамъ, гдѣ его нѣтъ; изъ европейскихъ странъ особенно широко занялись искусственнымъ лѣсоразведеніемъ Франція, Баварія и Пруссія. Что касается искусственнаго лѣсоразведенія у насъ, то оно пока находится еще на первой ступени развитія. Однако на казенныхъ земляхъ нашей черноземной полосы, страдающей безлѣсьемъ, подъ искусственными насажденіями находится уже болѣе 80.000 десятинъ.

Исторія лѣса въ Россіи. Въ древней Россіи вся наша страна была покрыта лѣсомъ, а поэтому всякій могъ рубить его, гдѣ и сколько хотѣлъ. Лѣсное хозяйство тогда не существовало, а лѣсъ имѣлъ значеніе только для пчеловодства и охоты; рубя лѣса, никто не справлялся, кому они принадлежатъ. Наоборотъ, рубка лѣса даже поощрялась, такъ какъ это расчищало почву подъ земледѣльческую культуру. Пока лѣса было слишкомъ много, это было правильно. Но затѣмъ истребленіе лѣса перешло хозяйственные предѣлы. Благодаря неразумному и нерасчетливому истребленію лѣсовъ, они сильно порѣдѣли уже ко времени Петра Великаго. Петръ Великій, понимая общегосударственное значеніе лѣса, въ 1701 г. запретилъ расчищать лѣса подъ пашни и сѣнокосъ на разстояніи 30 верстъ отъ сплавныхъ рѣкъ, чтобы прекратить обмелѣніе этихъ рѣкъ. Позднѣе защита лѣсовъ была еще болѣе усилена Петромъ Великимъ, и всѣ лѣса, расположенные на пространствѣ 50 верстъ отъ большихъ и 20 верстъ отъ малыхъ сплавныхъ рѣкъ, были объявлены «заповѣдными», т.-е. ихъ не позволялось вовсе рубить частнымъ лицамъ, и за срубку, напр., дуба была установлена смертная казнь.

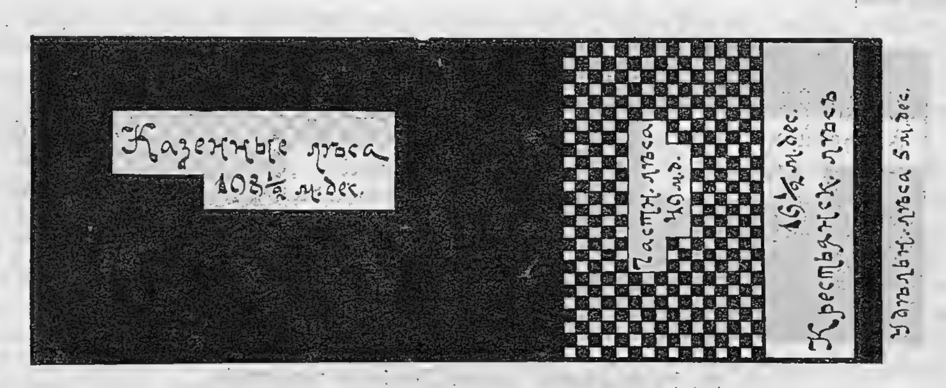
Екатерина II иначе смотрѣла на вопросъ о лѣсахъ, чѣмъ Петръ Великій, и отмѣнила его законы, предоставивъ владѣльцамъ этихъ лѣсовъ распоряжаться ими, какъ угодно. Со времени Екатерины лѣса не охранялись законами въ теченіе 100 лѣтъ, и это привело къ сильному лѣсоистребленію. Вотъ почему Россія, хотя еще и въ настоящее время богата лѣсами, но эти лѣса находятся на ея окраинахъ, т.-е. на сѣверѣ, на Кавказѣ и въ Сибири, гдѣ

земли принадлежатъ по преимуществу казнѣ; что же касается центральной Россіи, то лѣса здѣсь вырублены, и нѣкоторыя мѣстности гораздо беднѣе лѣсомъ, чѣмъ въ Западной Европѣ.

Въ виду громаднаго значенія лѣсовъ для всей страны, теперь лѣсоистребленію положены преграды, и законъ препятствуетъ хищническому веденію лѣсного хозяйства. Лѣсовладѣльцы уже не могутъ распоряжаться своими лѣсами, какъ имъ угодно, а должны подчиняться лѣсоохранительнымъ законамъ.

Лѣсная промышленность. Доходы отъ лѣсовъ въ Россіи за послѣднее время быстро растутъ. Растетъ также и вывозъ лѣсныхъ продуктовъ изъ Россіи на рынки Европы. Такъ, напр., въ десятилѣтіе 1858—1867 гг. вывезено было лѣса на 70 милл. руб., а теперь ежегодно его вывозятъ на 130 милл.

Помимо вывоза лѣса и продажи его въ бревнахъ, въ распиленномъ видѣ и т. д., лѣсъ служитъ матеріаломъ для выработки цѣлаго ряда предметовъ деревообрабатывающей промышленности. Изъ дерева же вырабатываются и бумага, картонъ, спички; изъ древесной массы добываются смола, деготь, скипидаръ и пр. Несмотря на громадныя площади лѣса, а слѣдовательно и на большое количество сырья, наша лѣсообрабатывающая промышленность развита слабо. Россія не научилась еще достаточно хорошо



83. Распредѣленіе лѣсовъ въ Евр. Россіи между владѣльцами.

и въ достаточныхъ размѣрахъ пользоваться своими лѣсными богатствами и стоитъ въ этомъ отношеніи ниже Германіи, Норвегіи, Швеціи и Соединенныхъ Штатовъ. Имѣя громадныя лѣсныя богатства, мы въ большихъ количествахъ выписываемъ изъ-за границы бумагу и цѣлый рядъ товаровъ лѣсообрабатывающей промышленности. Такъ, напр., въ 1906 г. мы ввезли къ себѣ изъ-за границы писчебумажнаго товара на 16 милл. руб., а въ 1911 г.—на 25 милл. р. Такимъ образомъ потребность Россіи въ товарахъ, вырабатываемыхъ изъ дерева, быстро растетъ, а наши фабрики не могутъ поспѣть за этимъ повышеніемъ внутренняго спроса.

Казенные лѣса. Самымъ крупнымъ лѣсовладѣльцемъ въ Россіи является казна, и изъ 500 милл. десятинъ лѣса казнѣ принадлежитъ, помимо неизслѣдованныхъ лѣсовъ Якутской области, 350 милл. Эти лѣса расположены въ слѣдующихъ районахъ:

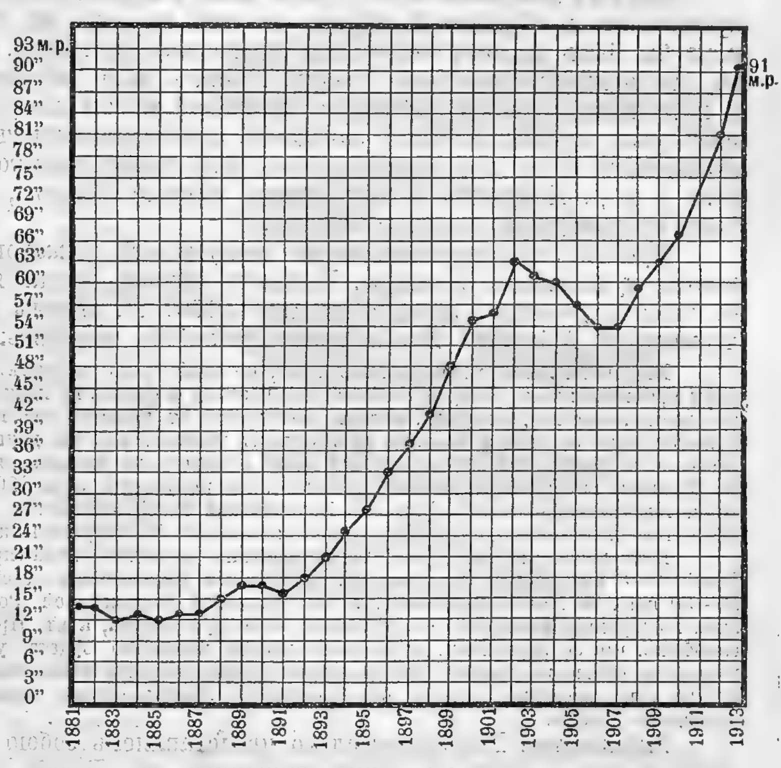
въ 50 губерн. Европ. Россіи	105.396.224	дес.
въ привислинскихъ губерніяхъ	772.589	„
въ Финляндіи (Выборгской губ.)	202.819	„
на Кавказѣ	4.907.271	„
въ Средней Азіи	20.947.342	„
въ Сибири	217.778.858	„

Такимъ образомъ болѣе половины казенныхъ лѣсовъ расположено въ Азіатской Россіи. Въ Европейской же Россіи большая часть казенныхъ

лѣсовъ находится въ пяти сѣверныхъ лѣсистыхъ губерніяхъ—Архангельской, Вологодской, Пермской, Олонецкой и Вятской. Тамъ находится 86% площади всѣхъ казенныхъ лѣсовъ Европейской Россіи.

Значеніе казенныхъ лѣсовъ для страны велико, потому что они представляютъ собою неисчерпаемый запасъ лѣсного матеріала, почти уже исчезнувшаго во многихъ мѣстностяхъ Россіи и Западной Европы. Благодаря тому, что большая часть нашихъ лѣсовъ находилась во владѣніи и управленіи казны, мы сохранили громадныя лѣсныя богатства, неизмѣримо превосходящія лѣсныя богатства Европы, Соединенныхъ Штатовъ, Азіи и Индіи.

Общегосударственное значеніе нашихъ казенныхъ лѣсовъ представляется важнымъ еще потому, что они расположены во всѣхъ районахъ Россіи, составляя своей массой большую часть лѣсовъ и всюду превосходя лѣса частныхъ владѣльцевъ. Такъ, въ Европейской Россіи казенные лѣса занимаютъ 60% лѣсовъ всѣхъ категорій владѣнія, въ Азіатской Россіи—свыше 90% и на Кавказѣ—около 68%.



83. Лѣсной доходъ.

Лѣсные доходы. Казна отъ своихъ лѣсовъ получаетъ значительный доходъ, равнявшійся въ 1913 г. 91 милл. руб. Доходъ этотъ съ каждымъ годомъ растетъ: еще 25 лѣтъ назадъ онъ равнялся лишь 30 милл., а 10 лѣтъ назадъ достигалъ 60 милл. руб. Чистый доходъ, получаемый казною отъ ея лѣсныхъ операцій, превышаетъ 34%, и въ то время, какъ въ 1913 г. валовая прибыль равнялась 91 милл., расходы выразились въ суммѣ 34½ милл. руб.

Казенное лѣсное хозяйство прежде было поставлено неудовлетворительно и не давало казнѣ почти никакого дохода. Въ 40-хъ и 50-хъ годахъ доходъ этотъ едва достигалъ 1 милл. руб., но уже въ 1863 г. онъ возросъ до 3½ милл. Въ послѣднія 25 лѣтъ правительство предприняло обширныя землеустроительныя работы, измѣнило порядокъ и способъ продажи лѣса—и доходъ отъ казенныхъ лѣсовъ сталъ подыматься. Кромѣ того, на увеличеніе этого дохода имѣло большое вліяніе уменьшеніе частновладѣльческихъ лѣсовъ, развитіе въ странѣ промышленности, потребовавшей значительнаго

количества топлива, увеличенiе народонаселенiя, повысившее потребленiе древеснаго матерiала, и наконецъ вздорожанiе лѣса на нашихъ внутреннихъ и заграничныхъ рынкахъ.

Значительный ростъ нашихъ доходовъ отъ казенныхъ лѣсовъ все же не можетъ быть названъ достаточнымъ по сравненiю съ тѣмъ огромнымъ лѣснымъ пространствомъ, какимъ владѣетъ казна. Причинъ такой недостаточности доходовъ много. Во-первыхъ, наши казенные лѣса помѣщаются на окраинахъ Россiи, не снабженныхъ достаточнымъ количествомъ дорогъ и поэтому слабо связанныхъ съ европейскими и съ внутренними русскими рынками. Наши самыя лѣсистыя губернiи слабо заселены, а поэтому и спросъ на лѣсъ тамъ сравнительно малъ, въ густо же населенныхъ губернiяхъ лѣса мало, почему и доходъ отъ него не имѣетъ серьезнаго значенiя.

Какъ ни многочисленenъ у насъ классъ людей, занимающихся лѣснымъ промысломъ и обработкой дерева, но все же онъ не такъ великъ, какъ могъ бы быть по тому количеству древеснаго матерiала, который находится въ распоряженiи населенiя Россiи. У насъ мало лѣсопильныхъ заводовъ, у насъ незначительно добыванiе древесной массы для выдѣлки бумаги, у насъ мало промышленныхъ заведенiй, приготовляющихъ лѣсные матерiалы и занятыхъ сухой перегонкой дерева, мало также приготовляется древеснаго угля и т. д. Наконецъ, у насъ часты лѣсные пожары, уничтожающiе зачастую громадныя площади лѣсовъ.

Русскiе лѣса систематически гибнутъ отъ пожаровъ, принимающихъ иногда чудовищные размѣры. Бываютъ случаи, когда выгораетъ по 30—40 тысячъ десятинъ лѣса, а въ 1900—1901 гг. огнемъ пожара было уничтожено въ Азiатской Россiи свыше миллiона десятинъ.

Въ Привислинскомъ краѣ мало лѣса, но край густо заселенъ и въ немъ сильно развиты промышленность и пути сообщенiя, а поэтому и спросъ на лѣсъ тамъ настолько великъ, что все количество древесины, которое поступаетъ въ продажу отъ казенныхъ лѣсовъ, раскупается безъ остатка и притомъ по высокимъ цѣнамъ. Но въ другихъ районахъ не продается и половины того лѣса, который казна пускаетъ въ продажу, и онъ лежитъ и гнiетъ. На Кавказѣ изъ назначеннаго къ продажѣ лѣса покупается около 20%, а въ Азiатской Россiи и того меньше—8—9%. Даже въ Европейской Россiи сбывается казной не болѣе 65% всего того количества древесины, которое она могла бы отпустить изъ своихъ лѣсовъ.

Вотъ почему въ то время, какъ десятина казеннаго лѣса приноситъ въ Азiатской Россiи 6—8 коп. дохода, въ сѣверныхъ губернiяхъ Европейской Россiи этотъ доходъ равенъ 25—30 коп., на Кавказѣ—35 коп., а въ остальной Европейской Россiи—6 руб. Казенные лѣса во Францiи приносятъ съ десятины 9—10 руб. дохода, а въ Пруссiи 23—25 руб. Несомнѣнно, что со временемъ, когда наше лѣсное хозяйство будетъ улучшено, когда Россiя покроется сѣтью желѣзныхъ дорогъ, когда промышленность наша разовьется, а земли наши будутъ гуще заселены, доходы отъ казенныхъ лѣсовъ сильно подымутся и дадутъ намъ громадные доходы.

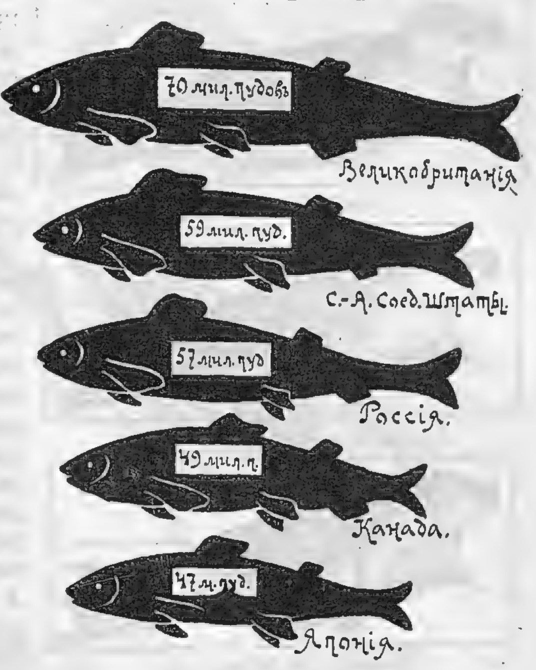
Рыболовство. Рыболовство представляетъ собою одно изъ распространенныхъ и издревле существующихъ въ Россiи промысловъ. Подъ словомъ «рыболовство» разумѣется, во-первыхъ, добыванiе рыбы, и во-вторыхъ—всего того, что можно получить путемъ вылавливанiя изъ воды: коралловъ, губокъ, жемчуга, морскихъ млекопитающихъ, напр., тюленей, китовъ, моржей, морскихъ котиковъ и т. д. Рыболовство распадается на три вида: 1) морское, 2) береговое и 3) внутреннее.

Морскимъ рыболовствомъ называется такое вылавливанiе продуктовъ моря, которое производится на разстоянiи не ближе трехъ морскихъ миль отъ берега. Такое рыболовство по законамъ вполнѣ свободно, и производить его можетъ всякiй, тогда какъ береговое рыболовство требуетъ разрѣшенiя владѣльцевъ берега. Морское рыболовство труднѣе, нежели рѣчное и озерное, потому что требуетъ отъ рыбопромышленниковъ наибольшихъ предварительныхъ расходовъ на обзаведенiе судами, на оснастку и т. д. Требуя большихъ расходовъ и хорошихъ, опытныхъ рыбо-

лововъ, такое рыболовство можетъ приносить весьма высокiй заработокъ, такъ какъ при морскомъ рыболовствѣ можно добывать весьма разнообразныя и цѣнныя морскiя богатства.

Береговое рыболовство производится вдоль морскихъ береговъ и въ устьяхъ морскихъ рѣкъ. Такое рыболовство составляетъ право владѣльца береговъ, и тотъ, кому принадлежитъ берегъ, можетъ разрѣшить или не разрѣшить на своемъ участкѣ и на разстоянiи трехъ морскихъ миль отъ своего берега производство промысла.

Внутреннимъ рыболовствомъ промыселъ называется тогда, когда вылавливанiе производится во внутреннихъ водахъ, т.-е. въ рѣкахъ и озерахъ. Прежде государство никому не разрѣшало ловить рыбу въ рѣкахъ и озерахъ и оставляло за собой исключительное право рыбной ловли въ большихъ внутреннихъ водахъ, но теперь это право обычно принадлежитъ всѣмъ собственникамъ береговъ всѣхъ вообще рѣкъ и озеръ.



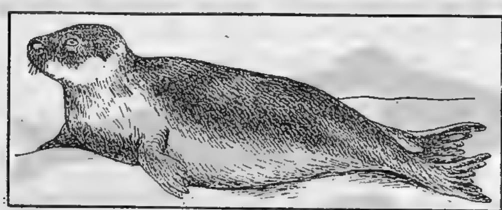
84. Уловъ рыбы по главнѣйшимъ странамъ (въ среднемъ за 1911—1913 гг.).

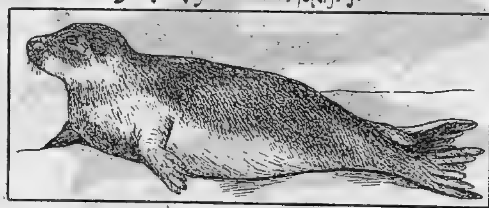
Рыболовство въ Россiи. Рыболовство — главный жизненный промыселъ прирѣчныхъ, приозерныхъ и приморскихъ жителей Россiи; рыба — ихъ главная пища и главный товаръ. Потребленiе рыбы у насъ очень развито главнымъ образомъ благодаря тому, что въ многочисленные постные дни народъ нашъ питается по преимуществу рыбой. Говоря вообще, воды Россiи очень обильны рыбой; особенно важенъ рыбный промыселъ для жителей нашего крайняго сѣвера, потому что рыба и морскiе звѣри даютъ тамъ населенiю не только пищу, но и одежду и освѣщенiе. Принимая въ расчетъ, что климатическiя условiя не позволяютъ жителямъ на нашемъ крайнемъ сѣверѣ развить сельское хозяйство и другiе промыслы, рыбоводство является тамъ преобладающимъ занятiемъ и даетъ средства къ жизни. Почти то же самое мы наблюдаемъ и у пустынныхъ каспiйскихъ береговъ, гдѣ рыбныя богатства Каспiйскаго моря кормятъ многiя тысячи людей. Только одно наше Черное море не даетъ развиться этому промыслу, а на Балтiйскомъ морѣ, хотя рыбный промыселъ и хорошо сравнительно организованъ, но даетъ работу небольшому количеству рукъ.

Рыба ловится въ Россiи круглый годъ, какъ зимою, такъ и лѣтомъ. Кромѣ самой рыбы важны также и ея продукты: ворвань, клей, жиръ, употребляющiйся какъ матерiалъ для горючаго масла и какъ лѣкарственное средство; важна также по своему хозяйственному значенiю рыбья икра, вязига и балыкъ; три послѣднiе продукта являются любимой приправой средняго и высшаго классовъ, особенно во время поста; продажа этихъ продуктовъ всегда даетъ хорошiй доходъ, и торговля ими наиболѣе оживлена въ большихъ городахъ.

Въ какой мѣрѣ важна для нашего народнаго хозяйства рыбная ловля,

видно хотя бы изъ того, что рыба, представляя собою здоровую пищу, въ значительной степени замѣняетъ мясо. Въ Европейской Россіи ежегодно потребляется бѣлковъ въ видѣ мяса крупнаго рогатаго скота около 260.000 тоннъ, т.-е. около 16.200.000 пудовъ, а въ видѣ рыбы—120.000 тоннъ. Выходитъ такимъ образомъ, что рыбье мясо даетъ нашему населенію почти половину того количества бѣлковъ, которое получается отъ скота. Уже это одно показываетъ важность рыбнаго промысла для нашей страны. Но этимъ значеніе рыболовства не ограничивается. Надо принять во вниманіе еще и то, что при рыбномъ промыслѣ продуктъ получается не съ полей, не съ участковъ земли, которые могли бы быть использованы для какихъ-либо другихъ культурныхъ полезныхъ цѣлей, а изъ воднаго пространства, т.-е. изъ такихъ мѣстъ, откуда ничего кромѣ рыбы добыть нельзя, которыя не могутъ быть использованы инымъ способомъ, для иныхъ надобностей, для добыванія иныхъ пищевыхъ продуктовъ.





Германія 4.166 тыс. руб.

85. Морской звѣриный промыселъ въ главнѣйшихъ странахъ.

Въ Россіи, омываемой двумя океанами и четырьмя морями, обладающей громадными озерами и многими крупными и мелкими рѣками, рыболовство не могло не развиться до большихъ размѣровъ. Въ Европейской Россіи насчитывается около полумилліона промысловаго рыбацкаго населенія, т.-е. такихъ людей, которые кормятся исключительно рыболовствомъ. Но, кромѣ профессіональныхъ рыбаковъ, многіе крестьяне занимаются рыболовствомъ, какъ подсобнымъ промысломъ, и такихъ рыбаковъ насчитывается около 3 милл. Русское рыболовство, главнымъ образомъ, внутреннее, прѣсноводное, а морское по сравненію съ нимъ незначительно. Изъ всего улова рыбы 90% даютъ наши рѣки съ ихъ устьями и озера. Общій годовой уловъ рыбы въ Европейской Россіи въ рѣкахъ, озерахъ и моряхъ въ среднемъ исчисляется въ 65 милл. пудовъ, цѣнностью въ 150—160 милл. руб. Но эту цифру надо признать ниже дѣйствительной, такъ какъ трудно учесть уловъ рыбы изъ небольшихъ рѣчекъ.

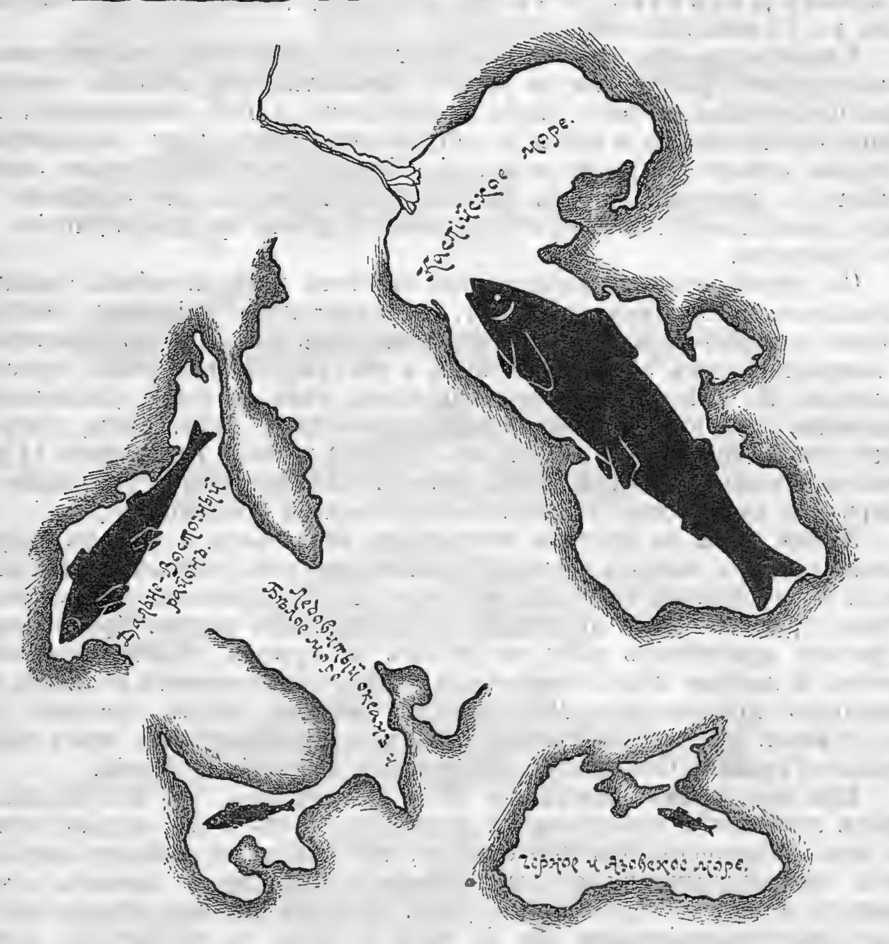
Особенно богаты рыбою Волга и ея низовья, Уралъ, Кубань, Донъ и Днѣпръ. Главнѣйшія водныя пространства, гдѣ производится въ большихъ количествахъ уловъ рыбы, въ Европейской Россіи слѣдующія:

Бассейнъ Каспійскаго моря съ рѣками Волгой, Ураломъ, Терекомъ и Курой; здѣсь сосредоточены наши главнѣйшіе рыбные промыслы и вылавливается половина всей добычи въ Европейской Россіи. Наибольшую цѣнность представляютъ: стерлядь, осетръ, севрюга и бѣлуга, а также вылавливаемая въ огромномъ количествѣ сельдь и частиковая рыба.

Бассейнъ Балтійскаго моря съ впадающими въ него рѣками

Невой, Наровой и Западной Двиной, а также съ озерами Онежскимъ, Ладожскимъ, Чудскимъ, Ильменемъ и Псковскимъ; преобладающее значенiе имѣютъ здѣсь: лосось, снѣтки, корюшка, сиги, ряпушка, салака, кильки, угорь и миноги. Уловъ около 3 милл. пуд.

Бассейнъ Чернаго и Азовскаго морей съ рѣками Дономъ, Днѣпромъ, Днѣстромъ и Кубанью; изъ рыбъ этого бассейна широкое промысловое значенiе имѣютъ: сельдь, кефаль, скумбрiя, быч-



86. Уловъ рыбы по районамъ.

ки, барбуня, тарань, камбала, судакъ, лещъ, щука, сомъ, налимъ, рыбецъ и др. Черное море вообще бѣдно рыбой. Въ обоихъ этихъ моряхъ вылавливается около 7 милл. пуд.

Бассейнъ Сѣвернаго Ледовитаго океана съ Бѣлымъ моремъ и впадающими въ него рѣками Мезенью, Онегою и Сѣверной Двиной; преобладаютъ треска, лосось, навага, сельдь, пикша, налимъ, сиги, корюшка и др. Берега Сѣвернаго Ледовитаго океана богаты рыбой, но, за дальностью разстоянiя отъ населенныхъ мѣстъ

страны, имѣютъ мало значенія. Рыбы вылавливается около $1^1/_2$ милл. пуд., но при этомъ широко развитъ промыселъ на морского звѣря.

Сибирскія рѣки очень богаты рыбой, но промыселъ тамъ развитъ слабо, такъ какъ, при слабомъ заселеніи страны и бездорожьѣ, сбытъ рыбы крайне затрудненъ и она можетъ быть продана только на мѣстныхъ рынкахъ. Правда, что въ такихъ случаяхъ рыбу можно консервировать (сушить, вялить, солить, мариновать), но у насъ это дѣло поставлено крайне неумѣло и въ небольшихъ размѣрахъ. Рыбные продукты низовьевъ сибирскихъ рѣкъ обычно дальше своихъ мѣстъ не идутъ и даже не попадаютъ на нашъ русскій европейскій рынокъ. Сильно растутъ рыбные промыслы въ нашемъ Дальневосточномъ районѣ, достигнувъ уже ежегоднаго улова въ 10 милл. пудовъ.

Несмотря на обиліе рыбныхъ богатствъ, наши рѣки съ каждымъ годомъ бѣднѣютъ рыбой. Мы не умѣемъ обращаться съ нашими естественными богатствами, и ловля рыбы производится у насъ хищнически. Рыба у насъ собственно не ловится, а истребляется, такъ какъ вылавливаютъ не только спѣлую рыбу, но и молодь. Кромѣ того, наши рѣки замѣтно мелѣютъ, а озера высыхаютъ. Въ послѣднее время на это обращено вниманіе правительства, и теперь принимаются мѣры къ упорядоченію рыбнаго промысла.

Съ другой стороны, рыболовство слабѣетъ подъ вліяніемъ увеличенія судоходства, распугивающаго рыбу, а также подъ вліяніемъ постройки фабрикъ и заводовъ и заселенія береговъ, такъ какъ все это увеличиваетъ съ каждымъ годомъ загрязненіе водъ, а въ грязной водѣ рыба перестаетъ плодиться. Но вмѣстѣ съ обезрыбливаніемъ рѣкъ и озеръ увеличивается количество ловцовъ, безпощадно вылавливающихъ рыбу. Такъ, напр., на Волгѣ, отъ г. Камышина до устьевъ, до 1800 г. было всего лишь 12 рыбопромышленныхъ заведеній, а къ 1890 г. ихъ насчитывалось болѣе 400. Теперь ихъ значительно больше, больше также и ловцовъ.

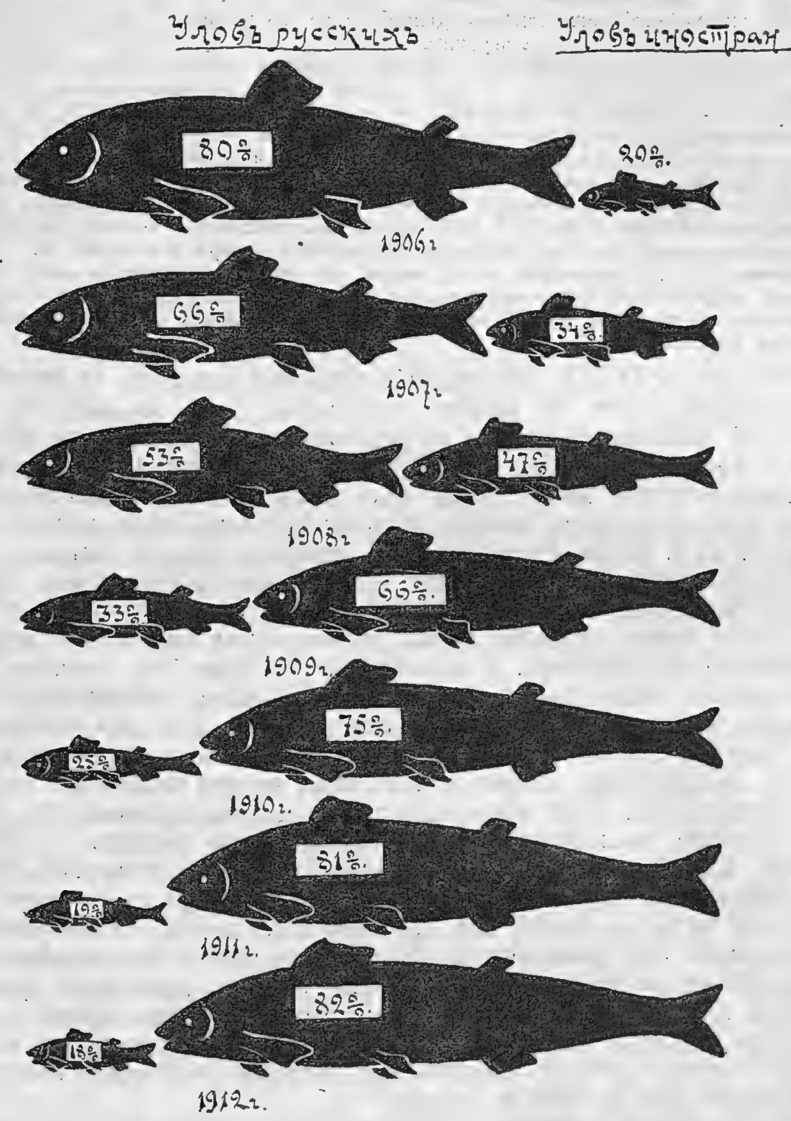
Убыль рыбы во многихъ мѣстахъ, въ верховьяхъ и даже въ среднемъ теченіи многихъ нашихъ рѣкъ сдѣлала то, что хотя рыбный промыселъ въ Россіи и растетъ, но настолько медленно, что не удовлетворяетъ спроса на рыбные продукты даже со стороны своего русскаго рынка. Кромѣ того, мы не умѣемъ приготовить рыбу, не умѣемъ ее сушить, солить, мариновать, коптить, а поэтому нашъ зажиточный классъ предпочитаетъ покупать рыбу иноземнаго производства. Мы ежегодно ввозимъ изъ-за границы около 15—17 милл. пуд. рыбы. Рыбные продукты посылаютъ къ намъ разныя страны—Германія, Франція, Великобританія, Норвегія и Персія.

Изъ приложенной діаграммы № 87 мы видимъ, что въ нашихъ же моряхъ ловъ рыбы иностранцами растетъ, а нашъ ловъ сильно отстаетъ отъ лова иноземцевъ. Мы уже сказали, что для ловли рыбы въ морѣ надо имѣть хорошо устроенныя суда, опытную команду и ловцовъ, а также капиталъ и умѣлую организацію дѣла. Все это имѣютъ иностранцы, но наши рыбопромышленники еще не стали вровень съ иноземцами. Правда, съ каждымъ годомъ и нашъ морской рыбный промыселъ растетъ, и мы все чаще и чаще, все больше и больше уплываемъ отъ береговъ и начинаемъ выходить изъ устьевъ рѣкъ, но все же это лишь отдѣльные случаи. По большей же части нашъ ловъ морской рыбы производится у береговъ, съ безпалубныхъ лодокъ, а настоящаго морского промысла не существуетъ.

Тѣмъ не менѣе еще разъ придется повторить, что общій уловъ рыбы въ Россіи не только не уменьшается, а безусловно растетъ, и растетъ довольно быстро. Можно сказать, что за послѣднія 50 лѣтъ въ нашемъ главномъ рыболовномъ бассейнѣ, т.-е. бассейнѣ Каспійскаго моря, общая сумма улова выросла въ 3 раза, а въ отношеніи нѣкоторыхъ рыбъ—въ 5 и 8 разъ.

Тѣмъ не менѣе, благодаря слабому развитію морского рыболовства, мы съ каждымъ годомъ принуждены привозить изъ-за границы все большее и большее количество рыбы.

Охота. Охота, какъ и рыбная ловля, составляетъ первобытный промыселъ людей. Но охотничій промыселъ, т.-е. добыча звѣря и птицы, возможенъ только тамъ, гдѣ существуютъ большихъ размѣровъ первобытные



87. Уловъ рыбы въ русскихъ моряхъ русскими и иностранцами.

лѣса. Пока лѣсовъ такихъ много, пока они могутъ служить привольнымъ убѣжищемъ хищному звѣрю и птицѣ, до тѣхъ поръ человѣкъ охотится на нихъ. Сначала онъ ихъ просто истребляетъ, такъ какъ звѣри вредятъ его земледѣлію, похищаютъ его скотъ; а затѣмъ, когда хищный звѣрь уменьшается и становится не такъ многочисленъ, опасенъ и близокъ, когда лѣса уже расчищены подъ пашню и жилище, человѣкъ начинаетъ промысловую охоту. Тутъ онъ убиваетъ звѣря уже не съ цѣлью охранить

себя и плоды своего труда, а стремится добыть цѣнную шкуру или мясо животнаго съ цѣлью выгоды. Путемъ промысловой охоты человѣкъ добываетъ мѣха, перо, пухъ, сало, жиръ, рога, кости, яйца, шкуры и пр.

История охоты. Прежде, при обиліи у насъ лѣсовъ и пустырей и при рѣдкости населенія, звѣрь водился въ огромномъ количествѣ и значительно превышалъ спросъ на него; мѣха нашихъ пушныхъ звѣрей были великолѣпны и высоко цѣнились и въ Европѣ и на Востокѣ; поэтому они были важнымъ предметомъ нашей иностранной торговли, а во внутренней торговлѣ ихъ употребляли даже вмѣсто денегъ. Еще во времена язычества новгородскіе купцы продавали мѣха нѣмцамъ на огромныя суммы, и еще при Петрѣ I средніе губерніи нашей Европейской Россіи изобиловали рѣдкими пушными звѣрями. Предки наши любили щеголять дорогой мѣховой одеждой, а когда хотѣли сдѣлать хорошій подарокъ другъ другу или иноземнымъ вельможамъ и государямъ, то посылали имъ мѣха. Позднѣе, съ сильнымъ размноженіемъ населенія, съ развитіемъ сельскаго хозяйства и другихъ отраслей промышленности, лѣса стали рѣдѣть, и охота изъ народнаго промысла обратилась въ забаву богатыхъ вельможъ и крупныхъ помѣщиковъ. Въ новое время пушной звѣрь окончательно вытѣсненъ изъ среднихъ и черноземныхъ губерній, и только въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ чащахъ Западнаго края и приуральской полосы остались еще жалкіе, малочисленные потомки бывшихъ могущественныхъ обитателей русскихъ лѣсовъ. Но на нашемъ сѣверѣ и особенно въ Сибири звѣри и сейчасъ еще не перевелись, и есть мѣста, гдѣ они встрѣчаются въ изобиліи. Въ такихъ мѣстахъ звѣроловство составляетъ главное занятіе инородцевъ, и благодаря этимъ ловкимъ и смѣлымъ охотникамъ Россія еще продолжаетъ исполнять роль поставщицы товара для Западной Европы.

Охота въ Россіи. Въ Россіи получаются мѣха отъ 36 видовъ хищныхъ животныхъ и отъ 12 видовъ грызуновъ. Хотя къ намъ въ Россію идутъ изъ-за границы нѣкоторые заграничные сорта мѣховъ, но все же мы добываемъ наиболѣе цѣнные мѣха. Въ общей добычѣ Сибири принадлежитъ первенствующее мѣсто, такъ какъ тамъ ежегодно добывается почти двѣ трети всего количества мѣховъ, и большая часть этихъ мѣховъ приходится на бѣлку. Наши инородцы, т.-е. самоѣды, лопари, зыряне, остяки, тунгусы, якуты, буряты, камчадалы и др., посвящаютъ этому промыслу все свое время и всѣ свои силы, сдѣлавъ звѣроловство своею спеціальностью. Ловля звѣря—дѣло не легкое, но инородцы довели свое искусство до возможнаго совершенства, и состязаться въ этомъ съ ними не могутъ осѣдлые жители; инородцы ловятъ звѣрей силками, капканами, сѣтями, мѣтко бьютъ ихъ при помощи скверныхъ ружей и даже самострѣловъ.

Въ Европѣ, гдѣ лѣса почти исчезли, а тѣ, которые существуютъ, находятся въ культурномъ состояніи и въ нихъ трудно гнѣздиться берлогамъ звѣрей, промысловая охота исчезла, а тамъ, гдѣ она существуетъ, превратилась въ дорого стоящій спортъ, доступный только людямъ съ большими средствами. Промысловая охота сохранилась лишь въ Сѣверной Америкѣ, въ Скандинавскихъ странахъ и у насъ въ Россіи. На громадномъ протяженіи Россіи имѣются почти всѣ климатическіе пояса, отъ полярнаго до субтропическаго. Это разнообразіе климата, въ связи съ сохранившимися еще громадными площадями дѣвственныхъ лѣсовъ, дало намъ и большое разнообразіе нашей фауны. Трудно перечислить всѣ виды звѣрей и птицъ, на которыхъ охотятся наши охотники, но эта группа охватываетъ не менѣе 75 видовъ, начиная бѣлымъ медвѣдемъ, тигромъ и гіеной и кончая птицами, включительно до гаги и фазана.

Частые лѣсные пожары и заселеніе тайги переселенцами и земледѣльцами все больше и больше уменьшаютъ площадь охотничьихъ угодій, а хищническій ловъ безпощадно истребляетъ звѣря и при этомъ звѣря самаго цѣннаго. Болѣе цѣнные пушные звѣри (соболи, куницы, горностаи, чернобурыя лисицы, песцы и пр.) теперь уже не встрѣчаются въ Европейской Россіи, а остались только въ Сибири, тогда какъ прежде промысловая охота на этого цѣннаго звѣря давала большіе доходы и пушнина нашихъ звѣрей большими партіями вывозилась во всѣ страны. Еще 50—60 лѣтъ назадъ шкурки соболя, куницы, чернобурой лисицы стоили рубли, а теперь

онѣ продаются по нѣскольку десятковъ рублей, и при этомъ количество этихъ шкурокъ въ продажѣ значительно уменьшилось.

Чтобы сохранить пушного звѣря и дичь отъ истребленія, въ наше время изданы законы о правильной охотѣ, но это мало помогаетъ дѣлу, такъ какъ трудно услѣдить на громадныхъ пространствахъ Сибири за исполненіемъ этихъ законовъ.

Въ нашихъ сѣверныхъ и восточныхъ моряхъ существуетъ еще морской звѣриный промыселъ, т.-е. охота на тюленей, моржей, бѣлухъ, бѣлыхъ медвѣдей, китовъ, морскихъ бобровъ и котиковъ, водящихся у береговъ Камчатки и Командорскихъ острововъ. Но промыселъ этотъ требуетъ лучшей организаціи и большихъ предварительныхъ затратъ, а потому развитъ слабо, хотя здѣсь же, въ нашихъ же водахъ, у норвежцевъ, американцевъ и японцевъ эта охота даетъ хорошую прибыль. Общій годовой доходъ отъ охоты и морскаго звѣринаго промысла въ Россіи не превышаетъ 8 милл. руб. въ годъ.

Добывающая промышленность.

Среди отраслей добывающей промышленности наибольшее хозяйственное значеніе имѣетъ разработка горныхъ богатствъ, или горное дѣло.

Значеніе горнаго дѣла. Подъ горнымъ дѣломъ разумѣются работы по отысканію въ земной корѣ полезныхъ ископаемыхъ, по добыванію ихъ и доставкѣ на земную поверхность, а затѣмъ по отдѣленію этихъ ископаемыхъ отъ пустой породы, т.-е. очищенію ихъ отъ постороннихъ примѣсей. Добытые сырые продукты горнаго промысла или поступаютъ прямо въ продажу и идутъ въ дѣло, какъ, напр., каменный уголь, каменная соль и др., или подвергаются очисткѣ и химической обработкѣ, при которой металлы отдѣляются, извлекаются изъ различныхъ соединеній, какъ золото, желѣзо, серебро, мѣдь и пр. Полезныя ископаемыя находятся въ земной корѣ въ видѣ жилъ, залежей, пластовъ, штоковъ, гнѣздъ, розсыпей и поверхностныхъ мѣсторожденій.

Горный промыселъ играетъ громадную роль въ современной экономической жизни, такъ какъ онъ даетъ нужные матеріалы для сооруженій и построекъ, а также для выдѣлки самыхъ разнообразныхъ и важныхъ предметовъ, употребляемыхъ человѣчествомъ. Горный промыселъ составляетъ основу всѣхъ главнѣйшихъ отраслей промышленности, такъ какъ онъ снабжаетъ ихъ матеріалами для выработки орудій производства и самыхъ разнообразныхъ издѣлій. Горный промыселъ даетъ желѣзныя и свинцовыя руды, каменный уголь, мѣдь, цинкъ и драгоцѣнные металлы, безъ которыхъ немыслима хозяйственная и культурная жизнь и дѣятельность современнаго человѣчества. Каменный уголь совершенно справедливо называютъ «чернымъ хлѣбомъ промышленности». И въ самомъ дѣлѣ, безъ каменнаго угля промышленность не могла бы существовать, машины—двигаться и производить свою гигантскую работу, увеличивая въ сотни и тысячи разъ продуктивность труда человѣка. Нефть такъ же широко примѣняется въ дѣлѣ промышленности и служитъ повсемѣстнымъ матеріаломъ для освѣщенія и отопленія, двигая машины и суда; выламываемые въ горахъ камни нужны для построекъ, а безъ соли не можетъ жить человѣкъ, не можетъ существовать также скотоводство и земледѣліе. Въ наше время по количеству добываемаго желѣза и каменнаго угля измѣряется высота цивилизаціи страны, а по количеству золота и серебра, находящагося въ распоряженіи страны—ея богатство.

Горныя богатства Россіи. По своимъ горнымъ богатствамъ наше отечество не имѣетъ себѣ равнаго. Въ предѣлахъ нашей страны имѣются гро-

мадные запасы желѣзной руды и каменнаго угля, соли и драгоцѣнныхъ металловъ, нефти и цвѣтныхъ камней, фарфоровой глины и мѣла, гранита и селитры, сѣры и шифера; наконецъ, платина добывается только въ Россіи. Металлы находятся у насъ и въ горахъ, и по берегамъ рѣкъ, и въ равнинахъ, и въ болотахъ.

Залежи минеральныхъ богатствъ встрѣчаются у насъ въ слѣдующихъ районахъ: на Уралѣ находятся громадныя мѣсторожденія желѣза, золота, платины, а также залежи мѣдныхъ и никкелевыхъ рудъ, поваренной соли, цвѣтныхъ камней и пр.; въ Новороссіи, а именно въ области Войска Донского, Екатеринославской и Херсонской губерніяхъ имѣются богатыя залежи каменнаго угля, мощныя мѣсторожденія желѣзной руды и каменной соли, а также ртути и марганца. Юго-восточная Россія богата соляными озерами и нефтеносными землями; Царство Польское изобилуетъ залежами каменнаго угля и цинковыми рудами. На Кавказѣ находятся богатѣйшія въ мірѣ нефтеносныя мѣсторожденія и многочисленные источники минеральныхъ водъ. Въ Киргизскихъ степяхъ есть золотоносныя розсыпи, серебро и мѣдь. Въ Западной Сибири добывается золото, серебро, мѣдь, желѣзная руда и графитъ, а Восточная Сибирь богата золотоносными розсыпями, желѣзными, серебро-свинцовыми и оловянными рудами, а также нефтью, каменнымъ углемъ и графитомъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается мѣдь, каменный уголь, желѣзная руда, соль и нефтеносныя земли. Въ Закаспійской области имѣются значительныя соленыя озера, залежи сѣрныхъ рудъ и нефть.

Какъ ни богата Россія своими горными сокровищами, однако горная промышленность и до сихъ поръ не получила у насъ того развитія, которое соотвѣтствовало бы природнымъ богатствамъ нашей страны. Общая добыча нашей горной промышленности выражается ежегодно въ суммѣ 800 милл. рублей, и такимъ образомъ эта отрасль народнаго хозяйства стоитъ у насъ на одномъ изъ второстепенныхъ мѣстъ въ ряду другихъ отраслей народнаго хозяйства. Если же нашъ горный промыселъ сравнить съ горнымъ промысломъ другихъ странъ, то мы тоже будемъ не на первомъ мѣстѣ. По количеству добываемаго золота Россія занимаетъ четвертое мѣсто и добываетъ около 6% міровой добычи его; добыча каменнаго угля равняется 2% міровой добычи; желѣзной руды мы добываемъ 2,5% міровой добычи; соли—около 12%, а серебра—не болѣе 0,05% міровой добычи. «Наше россійское государство,—сказалъ Петръ,—передъ многими землями изобилуетъ, и потребными металлами и минералами благословенно есть, которые до нынѣшняго времени безъ всякаго прилежанія исканы. Причина этому была та, что наши подданные не разумѣли рудокопнаго дѣла, частью же иждивенія и трудовъ не хотѣли къ оному приложить».

Горное дѣло въ Россіи еще очень молодо, и хотя разработка минеральныхъ богатствъ началась у насъ 250 лѣтъ назадъ, но правильная эксплоатація горныхъ богатствъ—дѣло лишь послѣдняго времени. До Петра I у насъ извлекалась только желѣзная руда, но не обрабатывалась въ болѣе или менѣе значительныхъ размѣрахъ. Петръ устроилъ первый заводъ на Уралѣ и далъ толчокъ всему нашему горному дѣлу. Онъ пригласилъ иностранныхъ мастеровъ и знатоковъ горнаго дѣла изъ-за границы и при ихъ помощи соорудилъ нѣсколько желѣзодѣлательныхъ заводовъ въ разныхъ частяхъ государства. Среди сподвижниковъ Петра выдѣлился оружейникъ Никита Демидовъ и сталъ основателемъ желѣзнаго и мѣднаго дѣла на Уралѣ.

Въ годы азовскихъ походовъ Петра I Демидовъ былъ извѣстнымъ въ Тулѣ кузнецомъ-мастеромъ и имѣлъ свое заведеніе для выдѣлки холоднаго и огнестрѣльнаго оружія. Образцы его ружей понравились царю, и царь помогъ ему расширить дѣло, отведя близъ Тулы земли, а для топлива давъ ему лѣсной участокъ. Демидовъ сталъ поставлять казнѣ ружья, отливать ядра и даже дѣлать пушки. До Петра Великаго русское желѣзо и мѣдь мало шли въ дѣло, а для выдѣлки оружія, пушекъ, церковныхъ колоколовъ и пр. привозили металлъ изъ Англіи и Швеціи. Это очень не нравилось Петру, и онъ принялся за развитіе горнаго дѣла, въ чемъ ему сильно помогъ Никита Демидовъ. Демидовъ испыталъ качества желѣзной руды на Уралѣ и сказалъ царю, что она не хуже иноземной и что изъ нея можно вырабатывать такое же хорошее оружіе, какъ изъ шведскаго и англійскаго желѣза. Для пробы онъ сдѣлалъ нѣсколько ружей изъ уральскаго желѣза, и они дѣйствительно оказались такими же по достоинству, какъ и иноземныя. Это окончательно утвердило царя въ томъ, что Уралъ долженъ стать колыбелью русской горной промышленности. Уже давно (1698 г.) на Уралѣ былъ открытъ казенный Невьянскій заводъ, но работалъ онъ плохо. Царь отдалъ Демидову этотъ заводъ съ землями, лѣсами и горою Благодать, и дѣло быстро пошло въ гору. До Демидова заводъ вырабатывалъ нѣсколько тысячъ пудовъ желѣза въ годъ, а Демидовъ поднялъ выработку до 400.000 пудовъ. Съ этого момента горное дѣло на Уралѣ пріобрѣтаетъ государственное значеніе. Алтайскія и Нерчинскія серебряныя руды, а также открытіе каменнаго угля на югѣ Россіи и нефти принадлежитъ тоже эпохѣ Петра.

Успѣшность и развитіе горнаго дѣла зависитъ отъ двухъ причинъ: а) отъ количества и качества естественныхъ богатствъ, заключенныхъ въ нѣдрахъ земли, и б) отъ общаго развитія обрабатывающей промышленности, которая находится, въ свою очередь, въ зависимости отъ экономическаго и культурнаго развитія страны. Обрабатывающая промышленность наша, хотя и быстро развивается въ послѣднія десятилѣтія, все же еще слаба и дѣлаетъ лишь первые увѣренные шаги свои. При слабомъ же развитіи обрабатывающей промышленности въ странѣ не можетъ быть большого количества фабрикъ и заводовъ, желѣзнодорожныхъ путей и пароходовъ. Поэтому, до возникновенія крупной промышленности въ странѣ, ископаемыя богатства этой страны будутъ лежать въ ея нѣдрахъ втунѣ, и горное дѣло не разовьется до тѣхъ поръ, пока не разовьется фабрично-заводская промышленность. Вотъ почему наша горная промышленность не развилась до тѣхъ размѣровъ, до которыхъ она можетъ развиться и которые дали бы ей право стать на первое мѣсто въ міровой добычѣ.

Добываніе золота. Послѣ желѣза и алюминія золото—самый распространенный металлъ. Цвѣтъ его золотисто-желтый и латунно-желтый, и такъ какъ въ немъ зачастую встрѣчается примѣсь серебра, то и цвѣтъ золота бываетъ то свѣтлѣе, то гуще. Золото не твердо, но удѣльный вѣсъ его высокій; оно принадлежитъ къ числу самыхъ тяжелыхъ металловъ. Золото очень тягуче и въ этомъ смыслѣ превосходитъ всѣ металлы: можно приготовить золотой листъ, толщина котораго будетъ равна 0,0001 миллиметра, и проволоку длиною въ 2000 метровъ, которая будетъ вѣсить всего лишь 1 граммъ. Золото отличается большой вязкостью, и золотая проволока въ 2 миллим. толщиною можетъ выдержать тяжесть въ 4 пуда. Золото не окисляется, не чернѣетъ и всегда сохраняетъ свой красивый блескъ, почему и служитъ матеріаломъ для ювелирныхъ издѣлій и для предметовъ украшенія. Золото встрѣчается чаще всего въ видѣ зернышекъ и листочковъ, то свободныхъ, то вкрапленныхъ въ породу. Обыкновенно оно встрѣчается въ жилахъ кварца, но особенно часто—среди кристаллическихъ сланцевъ. Когда породы, заключающія въ себѣ золото, вывѣтриваются, размываются вешними и дождевыми водами и горными ручьями, разсыпаются и превращаются въ песокъ, то такіе пески называются золотыми розсыпями, такъ какъ они содержатъ «розсыпное» золото. Когда эти породы, содержащія золото, размываются водою, то вода уноситъ щебень и песокъ въ рѣки, но золото, будучи тяжелѣе воды, не можетъ быть увлечено водою далеко отъ своего коренного мѣсторожденія и потому осѣдаетъ

*

въ ближайшихъ наносахъ, или, какъ ихъ называютъ, «пескахъ». Воды горъ стремятся въ рѣки, и потому золотоносные пески располагаются параллельно теченію рѣчекъ и ручьевъ, а также и по дну этихъ рѣкъ. Иногда золото находятъ въ видѣ крупныхъ кусковъ—«самородковъ», и эти самородки нерѣдко вѣсятъ по нѣскольку фунтовъ. Самый крупный самородокъ найденъ въ Австраліи и вѣситъ 248 фунтовъ. Въ Калифорніи найденъ самородокъ въ 161 фунтъ; самый же большой русскій самородокъ, найденный на Уралѣ, вѣситъ 88 фунтовъ. Въ Западной Европѣ разрабатывается «жильное» золото, заключающееся въ жилахъ породъ, а въ Сибири жильное золото добывается только въ Енисейскомъ округѣ, на Алтаѣ и въ Забайкальскомъ округѣ. Жильное золото приходится отдѣлять отъ другихъ металловъ, т.-е. очищать золото, такъ какъ оно почти всегда содержитъ примѣси серебра, желѣза, мѣди, ртути, платины и пр.; кромѣ того, самое отыскиваніе золотой руды довольно трудно, потому что жильное золото залегаетъ зачастую глубоко подъ землею и его приходится отыскивать шурфами, а для этого нуженъ большой опытъ и много времени. Гораздо легче добывать золото путемъ промывки изъ золотосодержащихъ песковъ и розсыпей; способъ добыванія такимъ образомъ золота дешевле и легче перваго. Но такъ какъ въ Западной Европѣ золотыя розсыпи истощены многими вѣками промывки, то приходится прибѣгать къ добыванію жильнаго золота. Большая часть нашего сибирскаго золота добывается именно вторымъ способомъ, т.-е. промывкой чрезвычайно богатыхъ розсыпей Восточной Сибири. Таковы розсыпи по Енисею, между рѣками Олекмой и Витимомъ, въ окрестностяхъ Нерчинска, у Кары и наконецъ въ Амурской и Приморской областяхъ.

Золото встрѣчается въ природѣ сравнительно часто, и его можно найти во многихъ районахъ Европы и другихъ частей свѣта. Оно содержится даже въ водахъ океановъ и морей, во многихъ рудахъ, горныхъ породахъ, но крайне рѣдки случаи, когда золото скопляется въ какомъ-нибудь мѣстѣ въ такомъ количествѣ, которое заслуживало бы добычи; въ немногихъ сравнительно мѣстахъ на земномъ шарѣ можно встрѣтить настоящія мѣсторожденія этого металла, дѣлающія добычу его экономически выгодною.

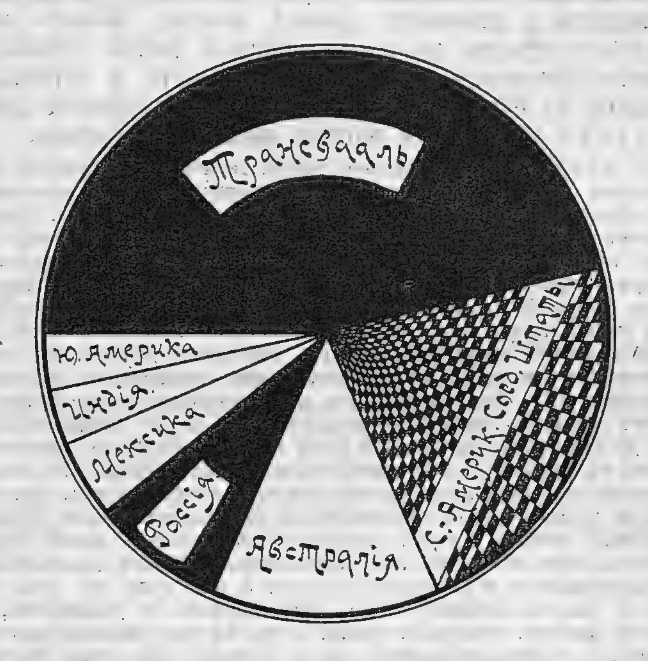
История золота. Первыя извѣстія о золотѣ даютъ намъ египетскія надписи, относящіяся къ 1600 г. до Р. Х. Геродотъ тоже говоритъ о золотѣ, которое доставлялось изъ Индіи. Кромѣ того, въ Азіи золото давно было извѣстно, и его добывали по склонамъ Алтая и Урала, откуда его привозили грекамъ кочевые народы. Въ классической древности и греки и римляне добывали золото во многихъ мѣстахъ Европы—въ Испаніи, Португаліи, Франціи и прикарпатскихъ странахъ. Въ средніе вѣка, когда замерла торговля и промышленность и была разрушена культура Греціи и Рима, когда преслѣдовалась роскошь и забыта была техника добыванія металловъ, добыча золота прекратилась вездѣ, кромѣ Чехіи.

Такимъ образомъ запасы золота въ Европѣ не только не увеличивались, но уменьшались, уходя изъ Европы на Востокъ, съ которымъ Европа поддерживала торговлю при посредствѣ евреевъ и фризовъ. Но по мѣрѣ того, какъ мракъ ранняго средневѣковья разсѣивался и Европа вновь возвращалась къ культурнымъ формамъ жизни, стала оживать и торговля, а торговля потребовала денегъ, т.-е. монету изъ золота и серебра. Въ началѣ нашей эры золотой монеты въ Европѣ было не болѣе, какъ на 300 милл. рублей, но по мѣрѣ того, какъ Европа покупала на Востокѣ дорогія шелковыя ткани для церквей и вельможъ, цѣнныя ювелирныя издѣлія, оружіе и коней, ладанъ, смирну и благовонныя вещества, вина, перецъ, имбирь и ковры, количество золота уменьшалось все больше и больше; въ то же самое время торговля начала оживать и пріобрѣтать значеніе въ государствѣ. Передъ Европой все острѣе вставалъ вопросъ о золотѣ, и сотни мореплавателей пытаются найти путь на востокъ, въ Индію, гдѣ, по ихъ мнѣнію, была родина золота, гдѣ золотомъ и серебромъ были мощены улицы и изъ золота же и серебра были вылиты стѣны замковъ и башни крѣпостей. Сухой путь въ Индію былъ закрытъ для европейцевъ монголами, занявшими мѣстности, по которымъ пролегалъ путь на Востокъ, нѣкогда знакомый купцамъ и крестоносцамъ.

Наконецъ Васко де-Гама обогнулъ Африку и нашелъ путь въ Индію, а въ то же самое время Колумбъ случайно попалъ въ невѣдомую Америку, и съ этого момента добыча золота и ростъ золотой монеты въ Европѣ начали расти съ головокружительной быстротой. Испанія, владѣвшая громадными южно-американскими колоніями, первая сдѣлалась постав-

щицею золота на европейскомъ рынкѣ. Вслѣдъ за Южной Америкой золото въ большихъ количествахъ начали добывать и въ Сѣверной Америкѣ, а въ особенности съ момента открытія его въ Калифорніи. Съ развитіемъ золотопромышленности въ Сѣверной Америкѣ количество золота на міровомъ рынкѣ выросло во много десятковъ разъ, и въ XIX вѣкѣ только одна Сѣв. Америка стала добывать золота ежегодно болѣе чѣмъ на 100 милл. рублей. Въ промежутокъ 1876—1880 гг. ежегодная добыча золота оцѣнивалась тамъ въ среднемъ въ 200 милл. рублей. На югѣ Африки также въ громадныхъ количествахъ находятъ золото; затѣмъ была открыта Австралія, гдѣ тоже находятся богатѣйшія золотыя розсыпи.

История золотопромышленности въ Россіи. Хотя уже Геродотъ говорилъ о томъ, что въ Россіи имѣются золотоносныя руды, тѣмъ не менѣе мы долгое время не умѣли добывать золото и при расплатахъ пользовались иноземной монетой. Первая серьезная попытка начать добычу золота въ Россіи относится ко времени Петра I, подъ руководствомъ иностранца Блюэра. Однако техника этого дѣла тогда была крайне несовершенна,



88. Добыча золота въ 1913 г. по отдѣльнымъ странамъ.

и эта первая попытка не увѣнчалась достаточно солиднымъ успѣхомъ. Послѣ смерти Петра наша золотопромышленность влачила жалкое существованіе и только къ началу XIX столѣтія она стала промысломъ. Во все это время добываніе золота составляло монополію казны, и частныя лица не имѣли права извлекать его изъ нѣдръ. Въ 1812 году въ первый разъ частнымъ лицамъ были разрѣшены поиски золота. Вотъ съ этого-то момента наша золотопромышленность дѣлаетъ болѣе быстрые успѣхи, и на Уралѣ въ разныхъ мѣстахъ стали ежегодно добывать по нѣскольку сотъ фунтовъ этого металла.

Добываніе золота въ Россіи приняло дѣйствительно значительные размѣры только съ тѣхъ поръ, какъ были найдены и стали разрабатываться сибирскія розсыпи. Уже въ началѣ XIX вѣка многіе стали подозрѣвать золотыя богатства въ Сибири, и въ правительственныя канцеляріи стали поступать просьбы частныхъ лицъ о разрѣшеніи имъ золотодобыванія. Сначала это допускалось въ видѣ особой милости и каждый разъ по особому на то Высочайшему повелѣнію. Затѣмъ, съ 1838 г. промыселъ

этотъ былъ дозволенъ дворянамъ и купцамъ. Это разрѣшеніе сразу открыло двери на золотоносныя казенныя земли въ Сибири и быстро подняло золотой промыселъ. До 1838 г. средняя добыча золота въ Россіи не превышала 400 пудовъ, а тутъ она сразу повысилась до 1500 пудовъ. Въ 80-хъ годахъ мы добывали уже болѣе 2.000 пудовъ, а теперь—около 3.000 пудовъ. Въ наше время изъ золота вырабатываются дорогія издѣлія, но главное его назначеніе—служить матеріаломъ для монеты.

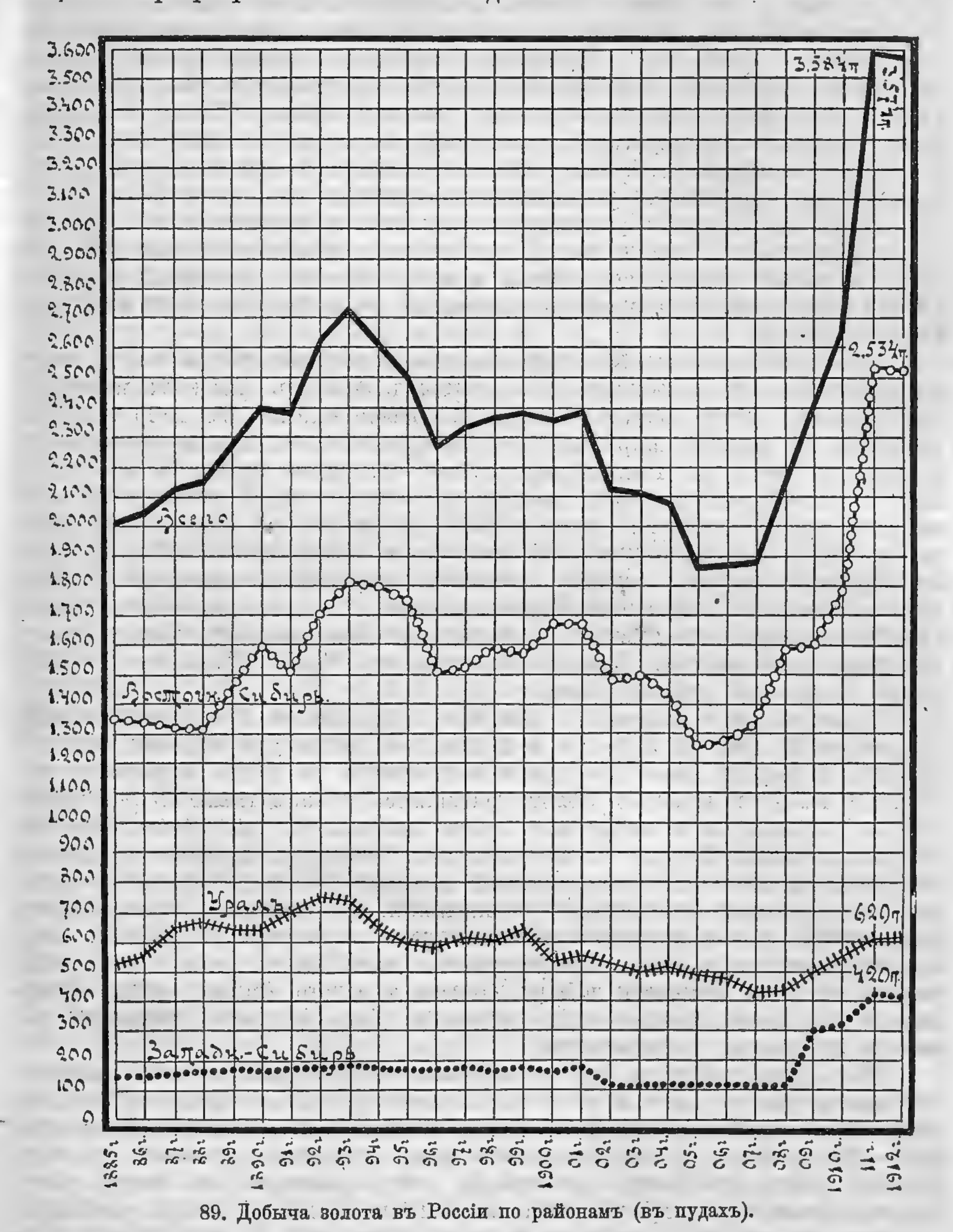
Монета. «Монетой» называлась у древнихъ римлянъ богиня Юнона (у грековъ Гера). При храмѣ этой богини производилась и чеканка денегъ. Отсюда металлическія деньги получили названіе монеты. Монетой въ наше время называются кружки драгоцѣннаго металла опредѣленнаго вѣса съ вычеканенными на нихъ надписями, опредѣляющими содержаніе въ монетѣ драгоцѣннаго металла и стоимость данной монеты. Монета носитъ также названіе денегъ и играетъ въ экономической жизни страны громадную роль. Хотя деньги чеканятся не только изъ золота и серебра, но и изъ мѣди и печатаются на бумагѣ, но дѣйствительное значеніе денегъ имѣетъ одна лишь золотая монета и частью монета серебряная.

Сущность монеты. Происхожденіе денегъ теряется въ глубокой древности, и напрасно было бы искать лицо, которое изобрѣло ихъ. Деньги возникли естественнымъ путемъ, медленно, и были созданы экономическою жизнью культурныхъ народовъ. Народы, стоящіе на низкой ступени развитія, не знаютъ денегъ, потому что не знаютъ торговли и промышленности. Натуральное хозяйство не чувствуетъ надобности въ обмѣнѣ продуктовъ своего производства на продукты производства другихъ хозяйствъ. По мѣрѣ того, какъ растетъ раздѣленіе труда, какъ населеніе страны начинаетъ дѣлиться на производительныя группы и каждый начинаетъ вырабатывать одинъ какой-либо товаръ, возникаетъ купля—продажа, т.-е. обмѣнъ товаровъ между собою, но уже при посредствѣ денегъ. Въ прежнія, далекія времена между племенами дикарей и между отдѣльными хозяйствами натуральнаго періода существовала простая мѣна. Это значитъ, что лицо, которому нужны были гвозди, искалъ человѣка, имѣющаго излишекъ гвоздей, и предлагалъ ему за его гвозди масло, хлѣбъ, кожу или какой-нибудь другой предметъ, который былъ нуженъ владѣльцу гвоздей и въ то же самое время имѣлся въ изобиліи у того, кому нужны были гвозди. Въ наше время, при огромномъ количествѣ товаровъ, при многомилліонныхъ потребителяхъ, при томъ, что нужные русскому народу товары могутъ производиться въ отдаленнѣйшихъ странахъ, а русскій хлѣбъ и ленъ нужны далекой Англіи,—такой способъ обмѣна, какой практиковался въ безденежномъ натуральномъ хозяйствѣ, уже невозможенъ. Обмѣнъ продуктовъ нашего времени не можетъ производиться непосредственно, изъ рукъ въ руки, а совершается при посредствѣ многочисленнаго класса посредниковъ и учрежденій, т.-е. купцовъ, агентовъ, торговыхъ конторъ, товарныхъ биржъ и пр. Купецъ сначала покупаетъ у производителя его товары, а затѣмъ перевозитъ ихъ и продаетъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ этихъ товаровъ нѣтъ, но гдѣ въ нихъ существуетъ потребность. Такимъ образомъ въ наше время актъ купли и актъ продажи раздѣлены временемъ, и производитель при совершеніи этихъ актовъ не становится лицомъ къ лицу съ потребителемъ.

Когда купецъ беретъ товары у производителя (фабриканта, земледѣльца, скотовода, мастера и пр.), онъ долженъ взамѣнъ этихъ товаровъ дать производителю нѣчто равноцѣнное этимъ товарамъ. И дѣйствительно, покупая товары, купецъ даетъ владѣльцу ихъ извѣстное количество денегъ. Это количество денегъ по своей стоимости должно соотвѣтствовать стоимости покупаемыхъ товаровъ, иначе производителю не будетъ расчета отдавать ихъ купцу. Такимъ образомъ то количество монеты, которое отдаетъ купецъ за товаръ, должно стоить ровно столько же, сколько стоитъ и товаръ. Если купецъ взялъ у производителя товаровъ на 500 руб., то онъ долженъ дать ему 1 фунтъ золота въ формѣ монеты, потому что на рынкѣ слитокъ золота въ 1 фунтъ стоитъ именно 500 рублей. Если же купецъ будетъ платить не золотой, а серебряной монетой, то ему придется дать монетъ по вѣсу уже значительно больше, и если серебро цѣнится на рынкѣ по 18 рублей фунтъ, то купцу придется заплатить производителю столько монетъ, чтобы онѣ вѣсили $27^7/_9$ фунта, такъ какъ это количество серебра на рынкѣ стоитъ 500 рублей.

Получивъ такимъ образомъ товаръ, т.-е. купивъ его, купецъ продаетъ его потребителю, причемъ происходитъ опять та же процедура обмѣна, но только уже не товара на деньги, а денегъ на товаръ. Теперь платитъ уже потребитель купцу, и кругъ торговой операціи заканчивается. Изъ этого мы видимъ, что деньги являются посредникомъ въ торговлѣ, и безъ ихъ посредства современная торговля была бы совершенно невозможна, а безъ торговли невозможна и промышленность. Такимъ образомъ деньги, т.-е. драгоцѣнные металлы, пріобрѣтаютъ въ хозяйственной жизни народовъ особливую цѣнность и являются могущественнѣйшимъ рычагомъ современной экономической жизни.

Деньги по своей природѣ есть з о л о т о и с е р е б р о, и даже въ сущности скорѣе золото, чѣмъ серебро. Въ виду того, что серебро добывается на земномъ шарѣ въ громадномъ противъ золота количествѣ, и въ виду того, что серебро растетъ въ смыслѣ добычи въ значительно большей сте-



89. Добыча золота въ Россіи по районамъ (въ пудахъ).

пени, чѣмъ золото, оно съ каждымъ десятилѣтіемъ все больше обезцѣнивается, становится все дешевле въ отношеніи золота. Прежде фунтъ золота равнялся по цѣнности 8—10 фунтамъ серебра, и слѣдовательно изъ одного фунта золота можно было выработать столько монетъ, чтобы онѣ по своей цѣнности равнялись количеству монетъ, выработанныхъ изъ 10 фунтовъ

серебра. Говоря иначе, за золотникъ золота можно было купить столько же товаровъ, сколько за 10 золотниковъ серебра. Но, по мѣрѣ увеличенія добычи серебра, отношеніе между цѣнностью золота и серебра стало увеличиваться не въ пользу серебра, и теперь цѣна золота относится къ цѣнѣ серебра, какъ 1 : 40. Такимъ образомъ за золотникъ золота можно купить товаровъ стоимостью въ 5 рублей, но, желая заплатить за эти товары серебромъ, надо отдать его чуть не $^1/_2$ фунта. Въ наше время, когда торговыя сдѣлки достигаютъ крупныхъ размѣровъ и когда производятся многотысячныя уплаты, серебро при расплатахъ стало уже неудобнымъ. Потому-то серебро теперь во всѣхъ государствахъ, какъ говорится, демонетизировалось, т.-е. перестало быть удобнымъ, дѣйствительнымъ и при этомъ законнымъ платежнымъ средствомъ, и каждый гражданинъ при расплатахъ воленъ принимать въ уплату серебряную монету или не принимать ея. Дѣйствительно удобными и законными, а при этомъ и международными деньгами осталось только золото, серебряная монета служитъ подсобной и ходитъ внутри государства при мелкихъ платежахъ, въ мелкой торговлѣ и въ мелкихъ сдѣлкахъ.

Добыча золота. По мѣрѣ увеличенія потребности въ золотѣ, какъ матеріалѣ для цѣнныхъ издѣлій, а главнымъ образомъ—какъ въ матеріалѣ для чеканки монеты, растетъ и міровая добыча золота. Въ 1850 г. золота добывали на земномъ шарѣ на 116 милл. рублей, а къ нашему времени его добываютъ почти на 1 миллiардъ рублей (970 милл. руб.). Съ 1850 г. по 1913 г. включительно золота добыли на земномъ шарѣ почти на 25 милліардовъ руб. Больше всего этотъ металлъ добывается въ Африкѣ, и одинъ только Трансвааль даетъ его въ годъ на сумму около 400 милл. руб. За Африкой слѣдуетъ Америка, главнымъ образомъ Соединенные Штаты, затѣмъ Австралія, наконецъ Европа и Азія. Россія по добычѣ золота стоитъ на четвертомъ мѣстѣ, т.-е. вслѣдъ за Трансваалемъ, Соединенными Штатами и Австраліей. Такимъ образомъ въ Россіи добывается по цѣнности $^1/_{16}$ міровой добычи золота.

Большая часть золотыхъ пріисковъ и рудниковъ Россіи расположена на восточномъ склонѣ Урала и поэтому находится уже въ Азіи и только частью въ Европѣ. Золото на Уралѣ встрѣчается въ двухъ видахъ: въ жилахъ и въ розсыпяхъ. Золото добывается у насъ также и въ Сибири. Однако большая часть сибирскаго золота извлекается изъ чрезвычайно богатыхъ розсыпей Восточной Сибири. Обширная поверхность Сибири изрѣзана горными хребтами, главнымъ образомъ въ своей восточной части, которая поэтому и изобилуетъ ископаемыми. Въ нѣдрахъ земель Сибири заключается громадное количество металловъ и минераловъ всякаго рода, но разрабатывается лишь незначительная часть этихъ земель, и въ нихъ видное мѣсто по цѣнности добычи занимаетъ золото. Сибирь всегда именовалась «золотымъ дномъ», и дѣйствительно, тамъ въ горахъ заключено громадное количество этого металла.

Изъ трехъ районовъ, гдѣ производится у насъ добыча золота, наибольшее количество его даетъ Восточная Сибирь, за нею слѣдуетъ Уралъ, на третьемъ мѣстѣ стоитъ Западная Сибирь и, наконецъ, на послѣднемъ—Финляндія, гдѣ добывается лишь нѣсколько фунтовъ въ годъ. Добыча золота въ Россіи растетъ во всѣхъ районахъ, но этотъ ростъ нельзя признать быстрымъ. Онъ несомнѣнно могъ бы пойти успѣшнѣе, принимая во вниманіе богатство нашихъ сибирскихъ и уральскихъ золотыхъ розсыпей и рудниковъ. Малая добыча золота въ золотоносной Сибири объясняется, главнымъ образомъ, бездорожьемъ, невозможностью или трудностью доставки машинъ изъ Европы, недостаткомъ хорошихъ техниковъ и дороговизной труда.

Половина всего добываемаго въ Сибири золота добывается ручнымъ, простымъ, кустарнымъ способомъ, а половина машиннымъ. При такихъ условіяхъ, т.-е. при ручной добычѣ золота, стоящей очень дорого, это дѣло не можетъ развиться какъ слѣдуетъ, а доставка и установка машинъ въ далекой, бездорожной Сибири стоитъ настолько дорого, что машинами можно разрабатывать только очень богатыя золотомъ розсыпи. Кромѣ того, въ глухія мѣста золотыхъ пріисковъ трудно нанять рабочихъ, а тѣмъ, которые тамъ работаютъ, приходится платить дорого, такъ какъ и имъ самимъ дорого стоитъ ихъ жизнь и за всѣ тѣ пищевые продукты и товары, которые покупаютъ на пріискахъ рабочіе, имъ приходится самимъ платить вдвое и втрое дороже, чѣмъ рабочимъ, живущимъ въ предѣлахъ Евр. Россіи. Такимъ образомъ дороговизна добыванія золота служитъ главнѣйшимъ препятствіемъ развитію нашего золотопромышленнаго дѣла въ Сибири.

Добыча серебра. Какъ и золото, серебро служитъ не только для выработки издѣлій, но и для чеканки монеты. Однако въ монетномъ дѣлѣ оно играетъ по сравненію съ золотомъ второстепенную роль. Изъ серебра чеканится лишь малоцѣнная монета въ 10, 15, 20, 50 коп. и не дороже рубля. Происходитъ это оттого, что серебро значительно дешевле золота, а поэтому болѣе цѣнная монета, сработанная изъ серебра, была бы слишкомъ тяжела и неудобна при расплатахъ. Дешевизна серебра въ отношеніи золота объясняется тѣмъ, что серебра добывается на земномъ шарѣ значительно больше, чѣмъ золота, и въ то, напр., время, какъ въ 1911 г. серебра было добыто больше 8 милл. килогр., добыча золота въ этомъ и предыдущихъ годахъ не превысила 700.000 килогр. Быстрый ростъ добычи серебра по отношенію къ золоту съ каждымъ годомъ все больше ронялъ цѣнность серебра, и правительства Европы принуждены были все больше отказываться отъ него, какъ матеріала для чеканки монетъ.

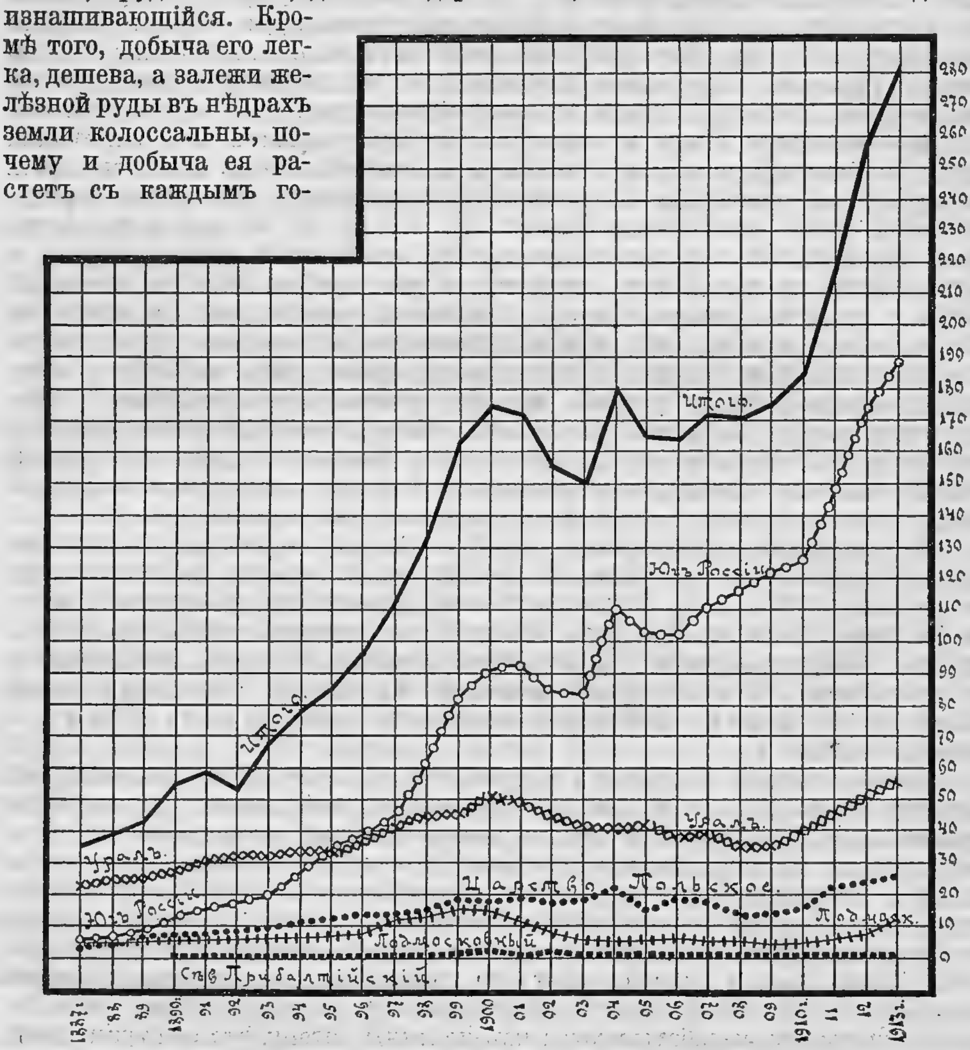
По количеству добываемаго серебра Россія стоитъ на послѣднемъ мѣстѣ. Участіе Россіи въ міровой добычѣ этого металла равняется приблизительно 0,05%, а въ общеевропейской добычѣ эта доля равна 0,5%. Въ то время, какъ въ Мексикѣ, стоящей на первомъ мѣстѣ по добычѣ серебра, добывается около 170.000 пудовъ серебра въ годъ, Россія даетъ его всего лишь 500—600 пудовъ, и только въ рѣдкіе годы добыча подымалась до 900 пудовъ. Наибольшее количество серебра даетъ Уралъ, а затѣмъ Кавказъ.

Добыча платины. Платина встрѣчается въ природѣ въ большинствѣ случаевъ въ видѣ самородковъ, начиная отъ небольшихъ округленныхъ зернышекъ и кристалловъ и кончая значительными самородками въ десятокъ и болѣе фунтовъ вѣсомъ (наибольшій самородокъ былъ найденъ на Уралѣ и вѣситъ 23½ фунта). Платина представляетъ собою бѣлый металлъ почти цвѣта серебра со стальнымъ оттѣнкомъ. Платина причисляется къ благороднымъ металламъ, какъ и золото, но она значительно дороже золота. Главная масса платины идетъ на приготовленіе перегонныхъ ретортъ и котловъ и для лабораторныхъ инструментовъ, посуды, чашекъ, тиглей и пр. Предметы эти вырабатываются изъ платины потому, что она тугоплавка, т.-е. выдерживаетъ чрезвычайно высокую температуру. Въ дѣлѣ добыванія платины Россія занимаетъ исключительное положеніе, потому что 95% этого металла добывается въ ея предѣлахъ, а именно на Уралѣ. За послѣднія 10 лѣтъ, въ 1903—1913 гг. включительно, добыто у насъ на Уралѣ 3.609 пудовъ, т.-е. въ среднемъ около 360 пудовъ въ годъ.

Добыча желѣза. Нашъ вѣкъ называютъ «вѣкомъ желѣза». И въ самомъ дѣлѣ желѣзо пріобрѣло громадное значеніе въ жизни культурныхъ народовъ и въ народномъ хозяйствѣ всѣхъ странъ. Это самый распространенный металлъ не только въ обиходѣ людей, но и въ природѣ.

Перечислить предметы, вырабатывающіеся изъ желѣза, почти невозможно. Теперь все, начиная отъ серпа, косы и плуга земледѣльца, отъ ножа и иглы, и кончая броненосцами, желѣзными дорогами, фабричными машинами и мостами, вырабатывается изъ желѣза. Въ Америкѣ и Европѣ теперь изъ желѣза строятъ даже скелетъ зданій.

Общеупотребительность желѣза объясняется его пригодностью для выработки самыхъ разнообразныхъ предметовъ. Это металлъ твердый, вязкій, трудноплавкій, долго выдерживающій внѣшнія вліянія и медленно изнашивающійся. Кромѣ того, добыча его легка, дешева, а залежи желѣзной руды въ нѣдрахъ земли колоссальны, почему и добыча ея растетъ съ каждымъ годомъ. Еще въ 1870 г. добыто было желѣзной руды около $1^1/_2$ милліарда пудовъ, а въ наше время количество добываемой руды перешагнуло уже за 9 милліардовъ пудовъ. Спросъ на желѣзо увеличивается съ каждымъ годомъ въ большей мѣрѣ, чѣмъ спросъ на многіе другіе продукты потребленія. Если взять время съ 1880 по 1910 г., то мы увидимъ, что душевое потребленіе шерсти выросло за это время на 14%, хлопка—на 56%, каменнаго угля—на 94%, а чугуна—на 122%.



90. Выплавка чугуна въ Россіи (1887—1913 гг.) въ милл. пуд.

Желѣзо въ его чистомъ видѣ въ природѣ почти не существуетъ. Оно добывается изъ желѣзной руды. Когда изъ рудниковъ получается желѣзная руда, то она поступаетъ на желѣзоплавильные заводы. Желѣзной же рудой называются такія скопленія желѣзныхъ соединеній, изъ которыхъ можно въ большихъ размѣрахъ и съ экономическою выгодою извлекать желѣзо. Изъ желѣзной руды въ особо устроенныхъ плавильныхъ печахъ добывается чугунъ. Чугунъ—это первоначальный видъ желѣза и отличается отъ чистаго желѣза хрупкостью, малой ковкостью и малой твердостью. Хотя изъ чугуна и отливаютъ различные предметы, но большая часть его идетъ на переработку въ желѣзо и сталь. Сталь отличается отъ желѣза своею твердостью и упругостью, большимъ удѣльнымъ вѣсомъ и большой тугоплавкостью. Въ то время, какъ желѣзо плавится при 1.500⁰, сталь—при 1.700—1.900⁰ Ц.

Въ Россіи желѣзныя руды залегаютъ мощнымъ слоемъ на обширныхъ пространствахъ; предполагаютъ, что количество желѣзныхъ рудъ Европейской Россіи равняется самое меньшее 62 милліардамъ пудовъ. Наибольшимъ богатствомъ какъ по количеству, такъ и по качеству этихъ рудъ отличаются Уралъ и югъ Россіи съ замѣчательными залежами Кривого Рога. По приблизительнымъ расчетамъ въ горахъ Урала скрыто не меньше $8^1/_2$ милліардовъ пудовъ желѣзной руды, а на югѣ—около 9 милліардовъ; средняя Россія можетъ дать около 21—22 милліардовъ и Царство Польское—около 6 милліардовъ пудовъ. Много желѣзныхъ рудъ, какъ говорятъ намъ изысканія, находится и въ центральной Россіи. Значительными центрами желѣзно-руднаго дѣла являются также Олонецкій край, Финляндія, Вятская губ., Привислинскій край и Керченскій полуостровъ. Въ Азіатской Россіи разрабатываются эти руды въ Алтаѣ и другихъ мѣстахъ.

Однако, несмотря на громадныя залежи желѣзной руды, потребленіе желѣза въ Россіи развито значительно меньше, чѣмъ въ другихъ культурныхъ странахъ, и это явленіе объясняется слабымъ развитіемъ нашей промышленности и малокультурностью нашего населенія.

Въ то время, какъ въ Европѣ почти всѣ города имѣютъ водопроводы и водопроводами снабжены даже маленькія мѣстечки и деревни, въ то время, какъ тамъ всѣ они освѣщаются газомъ или электричествомъ, всюду имѣются трамваи, телефоны, у насъ и до сихъ поръ существуетъ цѣлый рядъ городовъ, не имѣющихъ никакого освѣщенія. Изъ 672 городовъ 50-ти губерній Европейской Россіи только въ 149 городахъ имѣются водопроводы, въ 27—канализація, въ 42—проведены трамваи, а телефонами снабжены лишь 137. Такая разница въ культурной обстановкѣ на Западѣ и у насъ неблагопріятно отражается и на душевомъ потребленіи желѣза.

Чѣмъ выше хозяйственная дѣятельность народа, тѣмъ больше долженъ быть расходъ желѣза, потому что всѣ орудія производства теперь вырабатываются изъ желѣза. Народное хозяйство наиболѣе широко поставлено въ Соединенныхъ Штатахъ, и мы видимъ, что именно тамъ и наивысшее душевое потребленіе желѣза. Потребленіе желѣза въ Соединенныхъ Штатахъ въ 10 разъ превосходитъ потребленіе желѣза въ Россіи. Высоко также развита культура и народное хозяйство въ Бельгіи—и мы видимъ, что Бельгія по количеству потребляемаго желѣза стоитъ на второмъ мѣстѣ, а душевое потребленіе этого продукта тамъ въ 7 разъ выше, чѣмъ у насъ. Германія и Франція потребляютъ желѣза больше, чѣмъ мы, въ 5 разъ, а Австро-Венгрія почти въ 2 раза. Но если мы отъ душевого потребленія желѣза перейдемъ къ общему потребленію, т.-е. къ тому количеству, которое потребляетъ страна въ абсолютныхъ цифрахъ, то и тутъ увидимъ, что стоимъ на одномъ изъ послѣднихъ мѣстъ.

Если сопоставить общее и душевое потребленіе чугуна въ важнѣйшихъ странахъ за послѣдніе годы, то получимъ слѣдующую цифровую картину:

	Общее потребленіе въ милл. пудовъ.	Душевое потребленіе въ пуд.
Сѣв.-Амер. Соединенные Штаты .	1692 мил. пуд.	14 пуд. 22 фун.
Бельгія	69 „ „	10 „ 32 „
Германія	560 „ „	8 „ 20 „

Францiя	259 мил. пуд.	6 пуд. 35 фун.
Англiя	295 „ „	6 „ 22 „
Австро-Венгрiя	137 „ „	2 „ 30 „
Россiя	252 „ „	1 „ 22 „

Какъ ни мало развито у насъ потребленiе желѣза, но оно увеличивается и притомъ въ большей мѣрѣ, чѣмъ въ другихъ европейскихъ государствахъ, а это служитъ показателемъ того, что мы, въ смыслѣ потребленiя этого металла, догоняемъ Европу. За послѣднiя 50 лѣтъ потребленiе чугуна въ Германiи возросло въ 6 разъ, а у насъ—въ 9 разъ.

Въ Россiи растетъ не только потребленiе желѣза, но и его производство. Однако все же производство желѣза въ нашей странѣ не покрываетъ потребленiя, и намъ приходится ежегодно ввозить къ себѣ изъ-за границы большое количество чугуна. Германiя производитъ чугуна болѣе 17 миллiоновъ тоннъ, а потребляетъ его сама всего только около 10 милл. тоннъ, т.-е. у нея получается значительный излишекъ для вывоза на мiровой рынокъ. Что же касается Россiи, то ея производство чугуна достигаетъ всего лишь 4 милл. тоннъ, а потребленiе—$4^1/_2$ милл. тоннъ. Такимъ образомъ намъ недостаетъ нашего чугуна, и мы ввозимъ его къ себѣ изъ-за границы 30—47 милл. пудовъ въ годъ. Правда, мы не только ввозимъ чугунъ, но и вывозимъ его, но вывозъ нашъ незначителенъ и равняется 2—6 милл. пудовъ въ годъ.

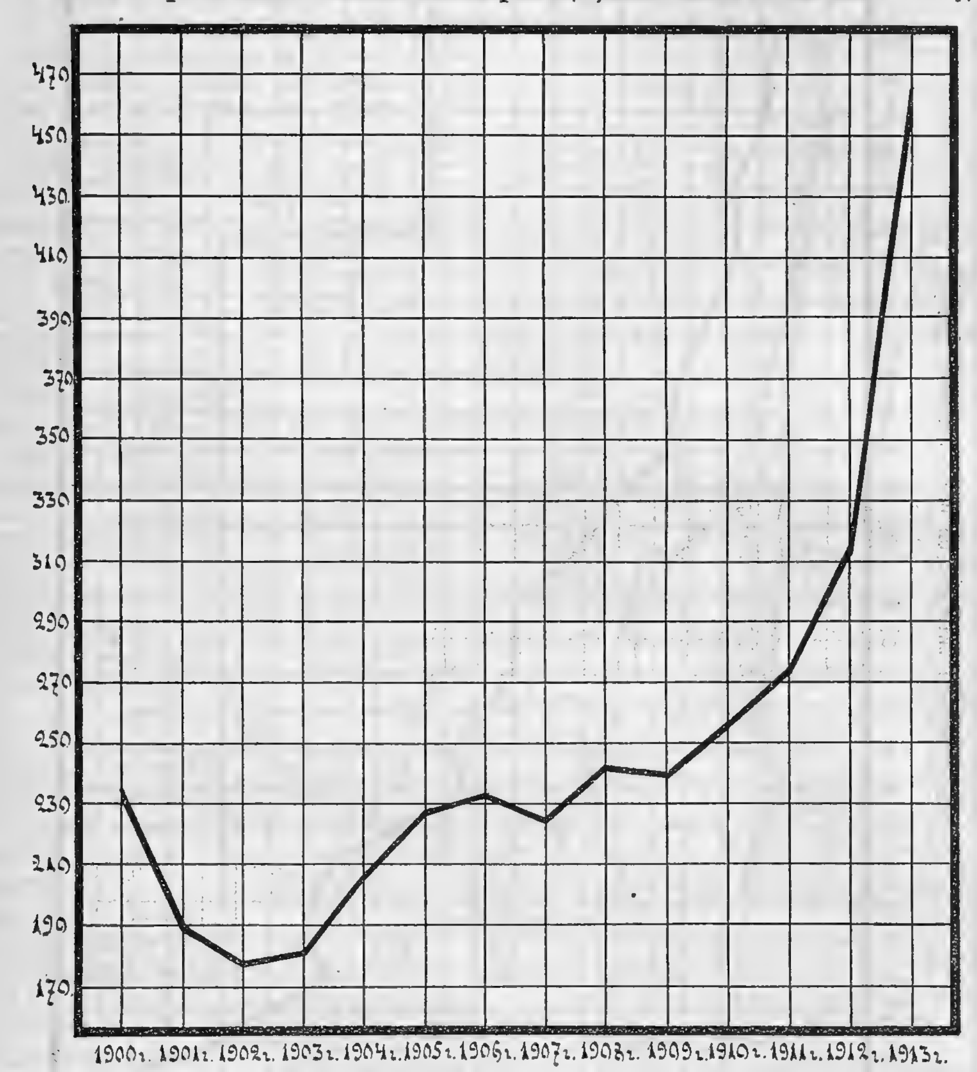
Горные заводы юга Россiи производятъ желѣза больше, чѣмъ Уралъ и Царство Польское: на югѣ Россiи выплавляется болѣе 100 милл. пудовъ желѣза, Уралъ даетъ его около 30 милл. и Царство Польское—около 17 милл.

Каменный уголь. Каменнымъ углемъ называются остатки растенiй, вѣками превратившiеся въ твердую массу. Эта масса представляетъ собою прекрасный горючiй матерiалъ. Она залегаетъ въ земной толщѣ на различной глубинѣ и оттуда добывается и доставляется на земную поверхность. Значительное количество каменнаго угля идетъ на приготовленiе свѣтильнаго газа, на добыванiе красокъ и пр.; но главнымъ образомъ уголь примѣняется какъ топливо для паровыхъ котловъ, фабричныхъ печей, для выплавки чугуна изъ руды на металлургическихъ заводахъ, а также для отопленiя квартиръ въ домашнихъ печахъ.

Каменный уголь играетъ громадную роль въ мiровой промышленности, и благодаря тому, что человѣчество добываетъ каменный уголь, оно имѣетъ возможность пустить въ ходъ такое количество машинъ, работа которыхъ равна 2 миллiардамъ рабочихъ рукъ. На земномъ шарѣ теперь ежегодно добывается каменнаго угля болѣе 60 миллiардовъ пудовъ. Если оцѣнить стоимость этого каменнаго угля, то окажется, что онъ на мѣстѣ, въ копяхъ, стоитъ уже около $2^1/_2$ миллiардовъ рублей. По добычѣ каменнаго угля на первомъ мѣстѣ стоятъ Сѣверо-Американскiе Соединенные Штаты, затѣмъ Великобританiя, Германiя, Францiя, Австро-Венгрiя и наконецъ Россiя.

Слабо разрабатывая свои горныя богатства, мы не можемъ также извлекать въ большомъ количествѣ и каменный уголь, хотя залежи его у насъ и значительны. При современномъ истощенiи лѣсовъ даже у насъ въ Россiи добыча каменнаго угля прiобрѣтаетъ особенно большое значенiе, давая возможность бережнѣе относиться къ такому неоцѣненному богатству, какъ лѣсъ. Несмотря на то, что многiя мѣсторожденiя каменнаго угля въ Европейской и Азiатской Россiи были извѣстны уже въ XVIII вѣкѣ, только со второй половины XIX вѣка русская каменноугольная промышленность начала развиваться замѣтнымъ образомъ. Такъ, напр., въ 1855 г. было добыто этого горючаго матерiала всего около $9^1/_2$ милл. пуд., тогда какъ въ наши дни его добывается больше миллiарда пудовъ.

Россія и въ смыслѣ количества залегающаго въ почвѣ каменнаго угля довольно щедро надѣлена природой, но наша каменноугольная промышленность не стоитъ вровень съ потребностями на это топливо въ странѣ. Какъ ни слабо развита у насъ промышленность и какъ ни мало у насъ желѣзныхъ дорогъ, трамваевъ и пр., но все же потребность въ каменномъ углѣ выше, чѣмъ его добыча. Это заставляетъ насъ привозить къ себѣ и минеральное топливо изъ-за границы, какъ вывозимъ мы оттуда

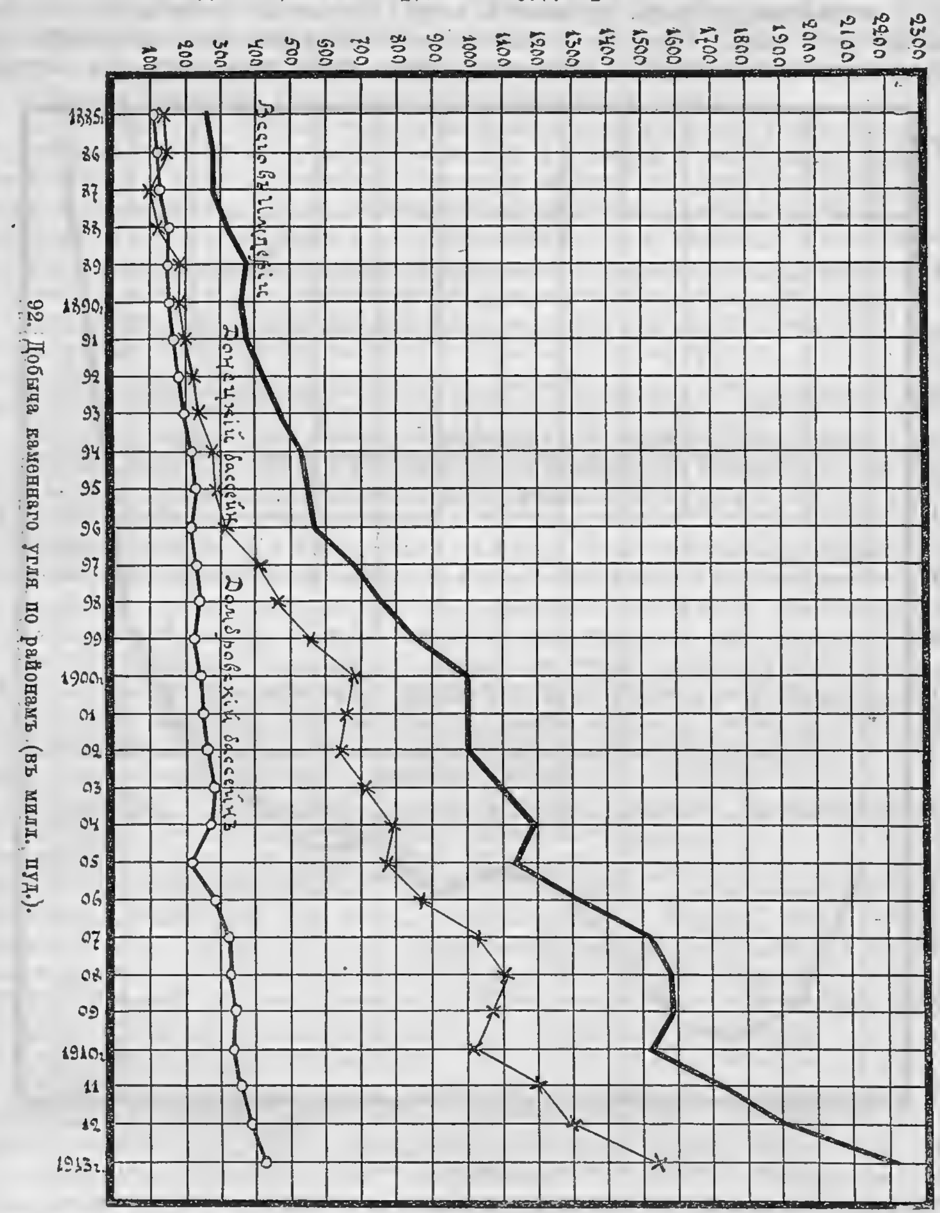


91. Привозъ каменнаго угля въ Россію (въ милл. пуд.).

многіе предметы, которые могли бы изготовлять дома. Изъ приложенной діаграммы видно, что этотъ привозъ не только не уменьшается, а, наоборотъ, съ каждымъ годомъ растетъ. Діаграммы добычи минеральнаго топлива въ Россіи, какъ мы видимъ, говорятъ намъ, что мы дѣлаемъ въ этомъ смыслѣ несомнѣнные успѣхи, но эти успѣхи слишкомъ слабы по сравненіи съ ростомъ въ имперіи угля.

Впрочемъ, залежи каменнаго угля въ Россіи не такъ громадны,

какъ въ другихъ странахъ, и кромѣ того отличаются тѣмъ недостаткомъ, что неравномѣрно распредѣлены по территоріи государства, благодаря чему у насъ цѣлыя области лишены этого ископаемаго. Вся добыча твердаго минеральнаго топлива, т.-е. каменнаго угля и кокса, въ Россіи равняется ежегодно $1^1/_2$ милліардамъ пуд., причемъ наибольшее его коли-

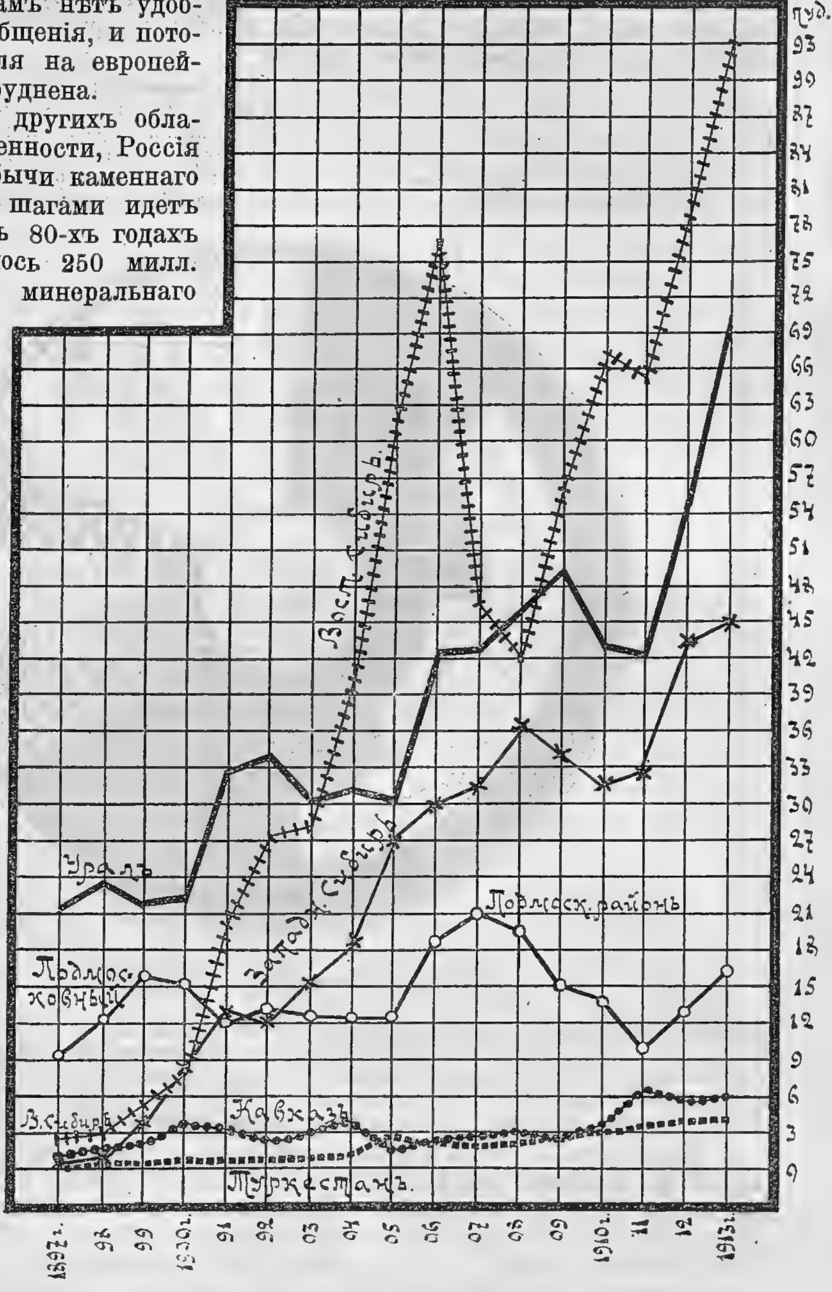


92. Добыча каменнаго угля по районамъ (въ милл. пуд.).

чество добывается въ Донецкомъ бассейнѣ, а затѣмъ въ Домбровскомъ, или Польскомъ, и наконецъ въ Уральскомъ, по западному склону Урала. Въ Донецкомъ бассейнѣ залегаютъ лучшіе сорта каменнаго угля, очень цѣнимые въ металлургической промышленности. Кромѣ того, добыча угля въ этомъ районѣ значительно облегчена тѣмъ, что угленосные пласты по большей части выходятъ на самую поверхность или за

легаютъ неглубоко подъ землей, и потому добыча ихъ легка и сравнительно дешева. Что же касается Урала, то хотя онъ и богатъ каменнымъ углемъ, но разработка его тамъ ведется въ сравнительно скромныхъ размѣрахъ (40 милл. пуд.). Объясняется это тѣмъ, что тамъ нѣтъ удобныхъ путей сообщенія, и потому доставка угля на европейскіе рынки затруднена.

Какъ и въ другихъ областяхъ промышленности, Россія и въ дѣлѣ добычи каменнаго угля быстрыми шагами идетъ впередъ; еще въ 80-хъ годахъ у насъ добывалось 250 милл. пудовъ этого минеральнаго топлива, теперь его производство уже перешагнуло за $1^1/_2$ милліарда пудовъ увеличившись такимъ образомъ въ 7 разъ.

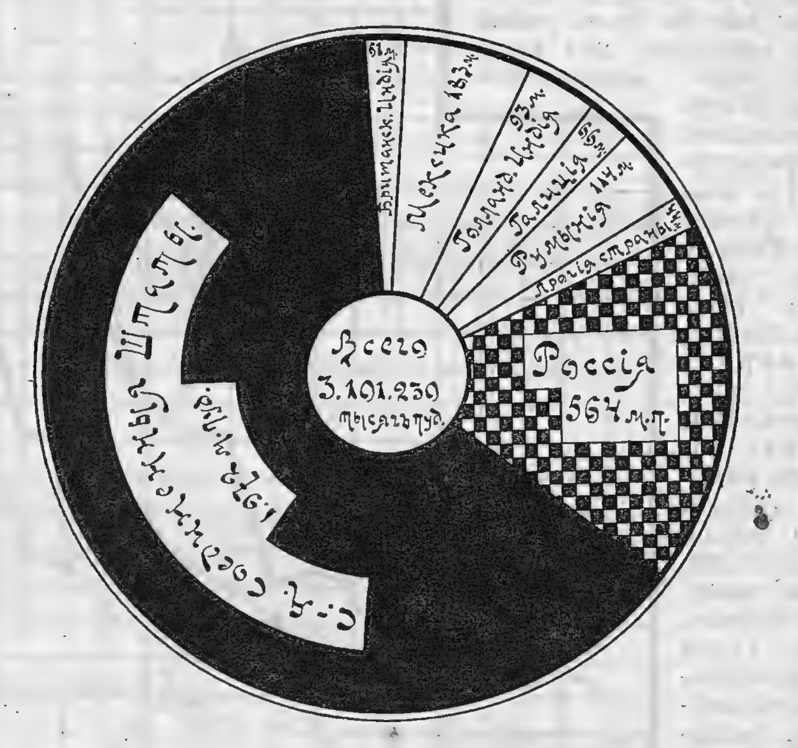


93. Добыча каменнаго угля по районамъ (въ милл. пуд.).

Нефть. Нефть, или горное масло, представляетъ собою маслянистую жидкость темнобураго цвѣта и особаго запаха. Хотя люди давно уже знакомы съ нефтью, они не умѣли ею пользоваться, Очистка нефти, т.-е. превращеніе ея въ керосинъ, перегонка нефти и добыча изъ нея различныхъ продуктовъ началась лишь въ наше время, а именно съ 50-хъ годовъ XIX в. Нефть существуетъ во многихъ мѣстахъ земного шара, какъ, напр., въ Сѣв. Америкѣ, въ Индіи, въ Галиціи, Румыніи, Мексикѣ и наконецъ въ Россіи на Апшеронскомъ полуостровѣ, около

Баку, и въ другихъ мѣстахъ. Нефть добывается двоякимъ способомъ: либо путемъ бурен*і*я почвы на извѣстную глубину, либо путемъ тартан*і*я, т.-е. вычерпыван*і*я нефти изъ колодцевъ черпаками и насосами. При буреніи нефть выбрасывается фонтаномъ изъ буровыхъ скважинъ. Добытую нефть собираютъ въ большія желѣзныя хранилища, а затѣмъ перевозятъ на нефтеперегоночные заводы.

Перегонка и употребленіе нефти. Сырая нефть мало пригодна къ непосредственному употребленію, а поэтому ее очищаютъ, т.-е. перегоняютъ, и такимъ путемъ получаютъ различные продукты потребленія, какъ, напр., петролейный эѳиръ и бензинъ; затѣмъ изъ нефти получаютъ жидкія, болѣе тяжелыя масла, какъ, напр., керосинъ, и наконецъ смазочныя масла. Наибольшее значеніе имѣютъ керосинъ, употребляющійся какъ освѣтительный матеріалъ, и мазутъ, употребляющійся какъ топливо *). Въ послѣднее



94. Міровая добыча нефти (1913) въ милл. пуд.

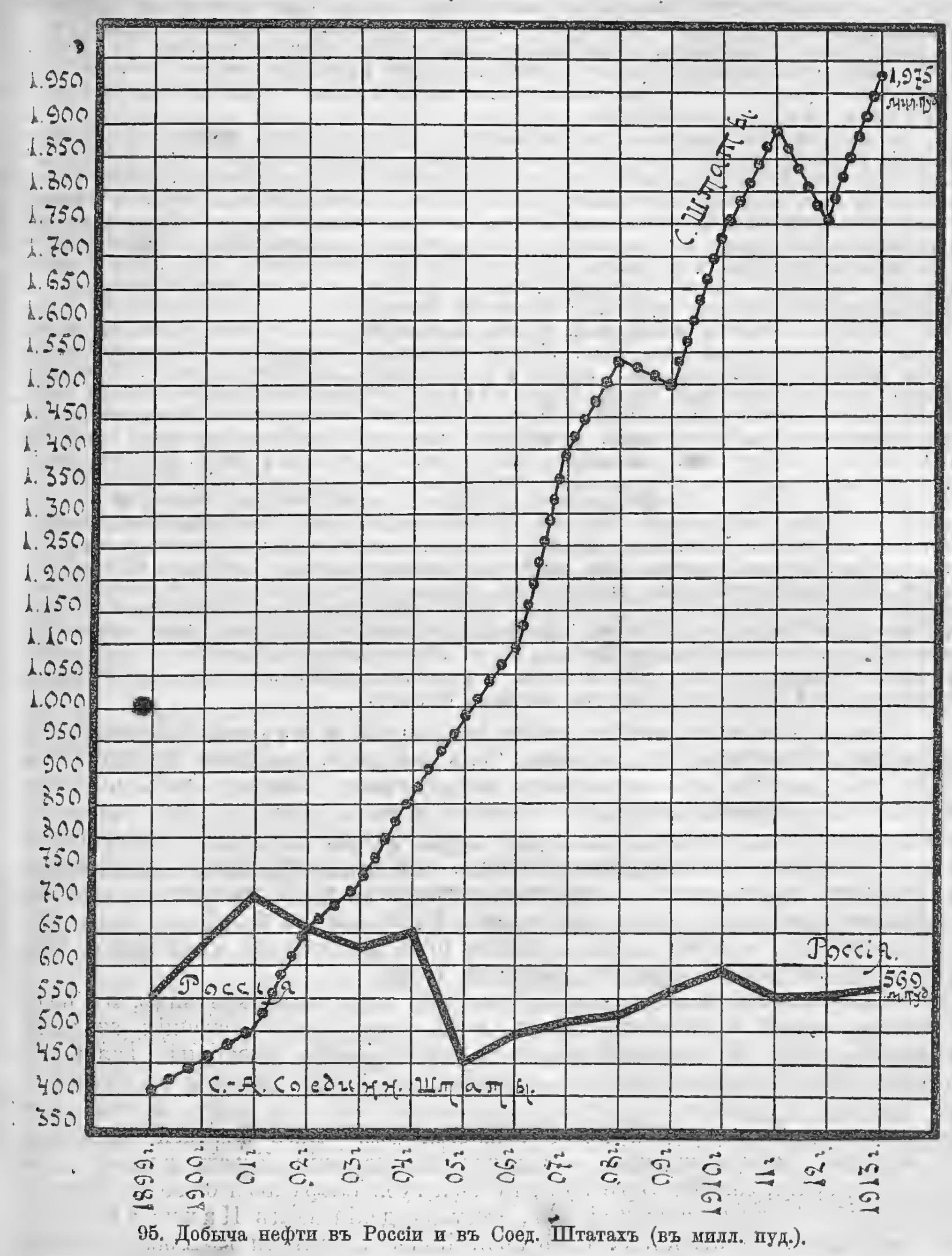
время мазутъ нашелъ широкое примѣненіе въ промышленности и соперничаетъ съ каменнымъ углемъ. Какъ топливо онъ оказался болѣе выгоднымъ, чѣмъ каменный уголь: мазутъ сгораетъ безъ остатка, развиваетъ больше тепла, легче перевозимъ, и при отопленіи требуется меньше рабочихъ рукъ. Поэтому многіе русскіе фабрики и заводы, а также нѣкоторыя желѣзныя дороги и весь нашъ кавказскій и волжскій флотъ отапливаются мазутомъ.

Нефтяная промышленность. Главнѣйшія мѣсторожденія нефти на земномъ шарѣ—Пенсильванія (одинъ изъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ) и нашъ Кавказъ, т.-е. нефтеносныя земли на Апшеронскомъ полуостровѣ близъ Баку. Другія извѣстныя мѣсторожденія нефти — въ Кубанской области, въ Дагестанѣ и т. д.—играютъ сравнительно небольшую роль въ общей добычѣ нефти.

Если мы возьмемъ добычу нефти на всемъ земномъ шарѣ, то она окажется равной, приблизительно, 3 милліардамъ пудовъ. Изъ этого коли-

*) Мазутомъ называются нефтяные остатки послѣ выдѣленія изъ нефти бензина, керосина, смазочныхъ маселъ и другихъ цѣнныхъ продуктовъ.

чества на долю Соединенныхъ Штатовъ и Россіи приходится 92%, причемъ въ Соединенныхъ Штатахъ добывается почти 64% міровой добычи нефти, а въ Россіи—нѣсколько болѣе 28%.



95. Добыча нефти въ Россіи и въ Соед. Штатахъ (въ милл. пуд.).

Исторія нефти. Нефть была извѣстна въ глубокой древности, и въ Персіи языческіе жрецы добывали ее изъ колодцевъ для священнаго огня. Поэтому и мѣста, гдѣ добывалась нефть, были священны и назывались nephtai или nephtoi, откуда и произошло названіе нефти.

О бакинской нефти знали и русскіе торговые люди изъ сношеній своихъ съ Персіей

и изъ описаній ученыхъ путешественниковъ, посѣщавшихъ эту мѣстность въ XIV—XVIII вѣкахъ. Бакинскою нефтью заинтересовался и великій преобразователь Россіи и какъ бы предвидѣлъ значеніе, какое она должна пріобрѣсти въ государственномъ хозяйствѣ. Такъ, послѣ завоеванія нами Баку у персовъ въ 1722 г., Петръ Великій издалъ особые указы о порядкѣ добыванія нефти. Указанія и хлопоты Петра, однако, существенныхъ результатовъ не имѣли, потому что другія заботы по устроенію государства отвлекли его вниманіе отъ нефтяного дѣла. Да, наконецъ, и завоеванныя земли снова отошли къ персамъ. Въ 1806 г. Россія окончательно присоединила къ своимъ владѣніямъ Бакинское ханство. Съ этой поры нефтеносныя земли стали собственностью русской казны и вошли въ составъ нашихъ государственныхъ имуществъ.

Однако ни правительство ни предпріимчивые люди того времени не обратили должнаго вниманія на вновь пріобрѣтенное богатство, хотя право безпрепятственно и безвозмездно добывать въ Баку нефть и торговать ею было предоставлено всѣмъ желающимъ. Добыча нефти оставалась, какъ и прежде, ничтожной. Добывалась тогда нефть изъ открытыхъ ямъ и неглубокихъ колодцевъ населеніемъ ближайшихъ къ Баку мѣстностей и шла въ торговлю въ сыромъ видѣ, отчасти какъ топливо, отчасти для освѣщенія въ примитивныхъ освѣтительныхъ приборахъ (полуоткрытыхъ плошкахъ—чиракахъ), а также употреблялась какъ лѣкарственное средство: наружное—противъ ревматизма, цынги, чесотки и т. п. болѣзней, и внутреннее—противъ каменной болѣзни, грудныхъ и головныхъ болей.

Въ 1863 г. впервые появился въ Европѣ американскій керосинъ, и это отразилось и у насъ на развитіи нефтяного дѣла. У насъ, вслѣдъ за Америкой, тоже понемногу начинаютъ возникать нефтеперегонные заводы и вырабатывать изъ нефти керосинъ. Благодаря трудамъ нашего знаменитаго химика Менделѣева, а также московскаго магистра химіи Эйхлера, обработка нефти значительно улучшилась и дала толчокъ нашей кавказской нефтепромышленности. Въ 70-хъ годахъ начинается усиленное буреніе нефтеносныхъ земель на Апшеронскомъ полуостровѣ, добываніе нефти растетъ съ каждымъ днемъ, фонтаны даютъ такое огромное количество этого продукта, что нефть одно время падаетъ до 2 коп. за пудъ. Съ 1873 и по 1904 г. нефтепромышленность дѣлаетъ у насъ громадные успѣхи и по количеству добываемой нефти стоитъ во всемъ мірѣ на первомъ мѣстѣ, т.-е. выше Соединенныхъ Штатовъ; но затѣмъ Соединенные Штаты обгоняютъ насъ, и теперь мы спустились уже на второе мѣсто. Такимъ образомъ наша нефтяная промышленность не дала пока тѣхъ результатовъ, на которые можно было разсчитывать. Однако нефтеносныя земли въ Америкѣ начинаютъ уже истощаться, тогда какъ у насъ запасъ неиспользованныхъ нефтеносныхъ земель еще громаденъ. Въ послѣднее время мѣсторожденія нефти обнаружены у насъ во многихъ мѣстахъ, напр., на сѣверномъ Кавказѣ, въ Уральской области, въ Средней Азіи, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по Волгѣ. Это даетъ увѣренность въ томъ, что нефтяной промышленности въ Россіи предстоитъ громадное будущее.

Соль. Соль чрезвычайно важна для людей, и безъ нея существованіе организма становится невозможнымъ. Соль находится въ крови, желудочномъ сокѣ, въ слюнѣ и пр. и помогаетъ пищеваренію. Поэтому соль является непремѣнной принадлежностью и богатаго и бѣднаго стола. Соль также необходима и какъ приправа къ корму скота. Кромѣ того, она употребляется и въ нѣкоторыхъ производствахъ, напр., при выдѣлкѣ соды, стекла, мыла и пр. Соль примѣняютъ и въ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ сохранить съѣстные припасы, и тогда ихъ солятъ. Въ большихъ размѣрахъ соль употребляется при засолкѣ рыбы и цѣлаго ряда различныхъ продуктовъ, свиного сала, окороковъ, грибовъ, огурцовъ и пр.

Соль встрѣчается въ природѣ въ растворенномъ видѣ, въ водѣ океановъ, морей и соляныхъ озеръ, и въ твердомъ состояніи, въ видѣ каменной соли. Во многихъ странахъ встрѣчаются громадныя залежи и пласты чистой каменной соли: въ Германіи, въ Австро-Венгріи, въ Румыніи, въ Испаніи и Италіи, во Франціи и Англіи. Россія очень богата залежами каменной соли. Наиболѣе важными изъ этихъ залежей являются Брянскія мѣсторожденія, а также мѣсторожденія Екатеринославской губерніи, залежи Оренбургской губ., Карской области, Пермской губ., Астраханской губ., мѣсторожденія возлѣ Нахичевани и въ различныхъ мѣстностяхъ Сибири. Какъ ни велики въ Россіи залежи каменной соли и какъ ни быстро растетъ ихъ добыча, но и до сихъ поръ 50% соли даютъ намъ наши соляныя озера, тогда какъ на долю каменной соли приходится всего около 20%.

Наши естественные запасы соли настолько значительны, что могли бы

покрыть потребность въ этомъ продуктѣ всей Европы. Годовое потребленіе соли въ Европѣ, включая и Россію, опредѣляютъ приблизительно въ 400 милл. пудовъ, между тѣмъ только однѣ наши Илецкія соляныя копи въ Оренбургской губ. содержатъ въ себѣ болѣе 100 милліардовъ пудовъ и слѣдовательно могутъ продовольствовать солью всю Европу въ продолженіе 250 лѣтъ. Къ этому надо добавить, что Илецкій промыселъ—далеко не главный соляной промыселъ Россіи.

Добыча соли. Общая добыча поваренной соли въ Россіи въ 1880 г. равнялась 45 милл. пудовъ, а въ наше время она достигла 130 милл. Наибольшее количество соли добывается у насъ въ Екатеринославской губ. (болѣе 30 милл. пуд.), затѣмъ въ Астраханской (около 30 милл. пуд.), Пермской (около 20 милл. пуд.) и на Уралѣ (болѣе 20 милл. пуд.). Въ Екатеринославской губерніи добывается каменная соль, въ Астраханской—самосадочная и въ Пермской губ.—выварочная.

Какъ ни громадны наши соляныя мѣсторожденія, но наше соледобываніе все же должно быть признано незначительнымъ. Въ то время, какъ мы могли бы не только покрыть потребность въ соли внутри страны, но и вывозить ее въ болѣе или менѣе значительныхъ количествахъ за границу, мы сами покупаемъ соль и ввозимъ ея къ себѣ ежегодно около 3½ милл. пудовъ. Что же касается нашего вывоза, то онъ ничтоженъ и равняется нѣсколькимъ сотнямъ тысячъ пудовъ въ годъ.

Минеральные источники. Къ числу естественныхъ богатствъ, находящихся въ нѣдрахъ земли, надо причислить еще и минеральные источники, или минеральныя воды, или, какъ ихъ еще называютъ, лѣчебныя воды. Минеральные источники употребляются съ врачебной цѣлью и отличаются отъ обыкновенной питьевой воды тѣмъ, что они минерализованы, т.-е. содержатъ хлористыя, бромистыя, іодистыя, а также сѣрнистыя, углекислыя соединенія кальція, натрія, магнія, извести, желѣза и пр. Кромѣ того эти воды насыщены еще и эманаціей радія. Въ зависимости отъ того, какія главныя составныя части заключаются въ данной минеральной водѣ, она носитъ то или другое названіе и примѣняется при тѣхъ или другихъ болѣзняхъ. Существуютъ слѣдующія группы лѣчебныхъ водъ: 1) щелочныя воды; 2) желѣзистыя воды; 3) горькія воды; 4) сѣрнистыя воды; 5) воды поваренной соли и 6) известковыя или землистыя воды. Большая часть лѣчебныхъ источниковъ выходитъ изъ нѣдръ земли въ нагрѣтомъ состояніи. Предѣлы, въ которыхъ колеблется температура минеральныхъ ключей, велика: у холодныхъ источниковъ она достигаетъ 4—7° Р., а горячіе источники имѣютъ 50, 60, 70 и болѣе градусовъ Реомюра.

Минеральными водами пользуются и на самыхъ источникахъ и внѣ ихъ. У источниковъ берутъ ванны, употребляя ихъ, такимъ образомъ, какъ наружное лѣчебное средство, и пьютъ ихъ, т.-е. употребляютъ какъ внутреннее лѣчебное средство. Нѣкоторыя минеральныя воды разливаются въ бутылки и разсылаются для употребленія внѣ предѣловъ источниковъ.

Европа изобилуетъ самыми разнообразными минеральными источниками, и многія тысячи больныхъ ежегодно лѣчатся тамъ. Богата минеральными источниками и Россія; ихъ у насъ много и въ Европейской Россіи и въ Сибири. Мы имѣемъ Кавказъ, на которомъ насчитываютъ нѣсколько сотъ минеральныхъ ключей, хотя до сихъ поръ использованы только воды Боржома и небольшого пространства въ 50 кв. верстъ, которое называется „Кавказскими минеральными водами", и этотъ курортъ считается важнѣйшимъ и наиболѣе посѣщаемымъ. Воды эти раздѣляются на 4 группы: Пятигорскую, Эссентукскую, Желѣзноводскую и Кисловодскую. Пятигорскіе ключи относятся къ группѣ сѣрнистыхъ водъ, Желѣзноводскіе—къ группѣ желѣзистыхъ водъ, Кисловодскъ же замѣчателенъ только однимъ своимъ углекислымъ источникомъ—Нарзаномъ. Нарзанъ слабо минерализованъ, но зато сильно насыщенъ углекислымъ газомъ. Онъ значительно отличается отъ подобныхъ ему европейскихъ минеральныхъ источниковъ тѣмъ, что даетъ громадное количество воды

(120.000 ведеръ въ сутки). Группа Кавказскихъ минеральныхъ водъ представляетъ собою чудо природы, и до сихъ поръ нигдѣ не наблюдалось, чтобы на такомъ небольшомъ пространствѣ земли было сосредоточено столько разнохарактерныхъ источниковъ.

Помимо Кавказскихъ минеральныхъ водъ, у насъ еще имѣются источники въ Старой-Руссѣ, Боржомѣ, Сибири, Друскеникскіе источники, Липецкіе и др. Курорты наши, гдѣ сосредоточено лѣченіе минеральными источниками, слабо посѣщаются нашими больными, потому что они менѣе изучены и менѣе благоустроены, нежели курорты на Западѣ. Но теперь на этотъ вопросъ обращено исключительное вниманіе правительства, и надо полагать, что нашимъ источникамъ предстоитъ завидное будущее, такъ какъ они по своимъ лѣчебнымъ достоинствамъ не только не уступаютъ лучшимъ иноземнымъ источникамъ, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже превосходятъ ихъ. Мы до сихъ поръ выписываемъ громадное количество иноземныхъ минеральныхъ водъ и ѣздимъ лѣчиться за границу, оставляя тамъ сотни милліоновъ рублей, въ то самое время, какъ въ предѣлахъ Россіи имѣются источники, способные по своему дебиту покрыть потребность въ минеральныхъ водахъ всей Европы, а по своимъ цѣлебнымъ свойствамъ не уступающіе лучшимъ источникамъ міра.

Добываніе мѣди. Издавна уже мѣдь получила широкое распространеніе и примѣняется какъ матеріалъ во многихъ случаяхъ. Изъ мѣди дѣлаются многіе предметы домашняго обихода, посуда, кастрюли, самовары, котлы, подсвѣчники, канделябры, музыкальные инструменты, краны; изъ нея же вырабатываются нѣкоторыя части машинъ, физическіе инструменты, умывальники, тазы, колокола, проволока, дверныя ручки, отдушники, а въ прежнее время изъ мѣди отливались пушки и вырабатывалась броня для военныхъ судовъ. Кромѣ того, прежде изъ мѣди чеканились деньги, и было время, когда у насъ почти не существовало золотой и серебряной монеты и всѣ торговыя сдѣлки совершались при посредствѣ мѣдной монеты. Но и сейчасъ мѣдь служитъ какъ матеріалъ при чеканкѣ мелкой монеты, необходимой въ мелкихъ торговыхъ оборотахъ низшаго класса населенія.

Мѣдь—металлъ красиваго краснаго цвѣта, звонкій, хорошо полируется, но плавится трудно; мѣдь встрѣчается больше всего въ видѣ рудъ и рѣже въ чистомъ видѣ. Мѣдь хорошо соединяется съ другими металлами, образуя такимъ путемъ новые сплавы, пригодные для выработки различныхъ издѣлій. Такъ, напр., мѣдь, соединенная съ цинкомъ, образуетъ латунь, или желтую мѣдь, изъ которой дѣлается множество вещей; мѣдь съ оловомъ даетъ бронзу и томпакъ, употребляющіеся на различныя изящныя издѣлія; эти сплавы очень удобны, потому что легко заполняютъ при литьѣ формы, а потому бронза служитъ матеріаломъ при отливкѣ различныхъ статуй и художественныхъ вещей.

Несмотря на столь разнообразное употребленіе, мѣдь все же далеко не имѣетъ того значенія, какъ желѣзо, обработка ея труднѣе, и поэтому она обходится значительно дороже желѣза. Однако все же мѣдь широко распространена, и добыча ея растетъ съ каждымъ годомъ. Еще 25 лѣтъ назадъ мѣди добывалось на земномъ шарѣ всего 20 милл. пудовъ, а въ наше время (1913 г.) добывается уже болѣе 62 милл. пуд. Наибольшая добыча приходится на долю Сѣв.-Ам. Соединенныхъ Штатовъ, гдѣ добывается болѣе половины всей мѣди. По добычѣ мѣди Россія стоитъ на шестомъ мѣстѣ: у насъ добываютъ ея около 3 милл. пуд. Добыча этого металла растетъ у насъ быстрѣе, чѣмъ во многихъ странахъ Европы, и еще въ 1891 г. мы добывали мѣди всего 310 тыс. пудовъ, т.-е. за этотъ 12-лѣтній періодъ времени добыча мѣди увеличилась у насъ почти въ 10 разъ.

Мѣдь добывается въ большинствѣ случаевъ изъ мѣдныхъ рудъ, и лишь отчасти ее находятъ въ самородномъ видѣ. Поэтому то количество мѣди, которое добывается на нашихъ мѣдноплавильныхъ заводахъ (3 милл. пуд.), выплавляется изъ 60 милл. пудовъ руды. Въ Россіи мѣдныя руды разрабатываются больше всего на Уралѣ, затѣмъ на Кавказѣ, въ За-

падной Сибири, Туркестанскомъ краѣ и сравнительно немного въ Восточной Сибири и въ сѣверной Россіи. Уралъ даетъ значительно больше половины всей добычи мѣдной руды.

Добываніе глины. Глина принадлежитъ къ числу минераловъ, значительно распространенныхъ въ природѣ. Благодаря нѣкоторымъ своимъ свойствамъ глина имѣетъ широкое техническое и промышленное примѣненіе и служитъ незамѣнимымъ во многихъ случаяхъ матеріаломъ. Глина пластична, т.-е. способна принимать любыя формы, ее легко рѣзать, мять, лѣпить изъ нея, прессовать ее и сохранять надолго въ тѣхъ формахъ, которыя ей приданы руками человѣка. Будучи смѣшана съ водой, глина дѣлается чрезвычайно мягкой, и изъ нея легко вырабатывать самые разнообразные предметы, начиная отъ посуды и кирпича и кончая высоко-художественными издѣліями, статуями и красивыми изразцами для печей, каминовъ, стѣнъ и половъ. Послѣ выработки издѣлій изъ мягкой глины, ихъ прокаливаютъ при высокой температурѣ въ особо устроенныхъ печахъ, и тогда глина становится чрезвычайно твердою, перестаетъ поддаваться вліянію воды, т.-е. уже болѣе не размягчается, не подвергается дѣйствію кислотъ, что чрезвычайно важно при выработкѣ посуды, и наконецъ при извѣстныхъ условіяхъ становится вполнѣ огнеупорною, т.-е. не измѣняющеюся отъ дѣйствія высокой температуры, что важно при выработкѣ такихъ предметовъ, которые должны подвергаться дѣйствію огня, какъ, напр., горшки, кофейники, кастрюли, формы, кирпичи, черепица и пр. Глина особенно цѣнится еще потому, что она представляетъ собою тугоплавкій матеріалъ, т.-е. она неспособна подъ вліяніемъ высокой температуры переходить въ жидкое состояніе, и поэтому она употребляется для изготовленія тиглей, ретортъ, на внутреннюю обкладку печей, въ которыхъ плавятся руды и развивается очень высокая температура. Глина лучше другихъ матеріаловъ сохраняетъ тепло, поэтому она цѣнна при устройствѣ стѣнъ зданій, очаговъ и пр.

Самое широкое и экономически важное употребленіе глина получила въ гончарномъ и строительномъ дѣлѣ, такъ какъ выдѣлка посуды и каменныя постройки распространены по всему земному шару и требуютъ громадныхъ количествъ глины. Существуетъ нѣсколько сортовъ глины, и не всякая глина годится для того или другого дѣла. Глина, идущая на выработку различныхъ издѣлій, предварительно обрабатывается извѣстнымъ образомъ; ее размягчаютъ посредствомъ воды, выдѣляютъ всѣ посторонніе крупныя минеральныя частицы, зерна кварца и пр. Въ однихъ случаяхъ глину употребляютъ въ чистомъ видѣ, а въ другихъ — съ прибавленіемъ различныхъ примѣсей, сообразно требуемымъ свойствамъ издѣлій. Примѣси эти имѣютъ обыкновенно цѣлью или сдѣлать глину болѣе легкоплавкой, или же не столь жирной. Такимъ образомъ къ глинѣ прибавляютъ мѣлъ, известь въ порошкѣ, песокъ, угольную мелочь, древесные опилки, торфъ и пр.

Россія имѣетъ цѣлый рядъ такихъ мѣстностей, въ которыхъ залегаютъ громадныя массы самыхъ разнообразныхъ видовъ глины. Въ предѣлахъ нашей страны имѣются и сорта глины, идущіе на простыя издѣлія, и сорта, могущіе служить матеріаломъ для самыхъ цѣнныхъ издѣлій. Наиболѣе широко распространено у насъ гончарное производство, существующее уже съ отдаленнѣйшихъ временъ и носящее при этомъ чисто-кустарный характеръ. И до сихъ поръ наиболѣе простыя издѣлія изъ глины вырабатываются деревенскими кустарями и идутъ въ громадномъ количествѣ въ продажу на мѣстныхъ базарахъ и на ярмаркахъ. Но болѣе сложныя глиняныя издѣлія составляютъ уже предметъ заводской промышленности. Однако заводы для изготовленія издѣлій изъ глины начали развиваться лишь съ начала XIX вѣка.

Въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Московской и Новгородской губерніи,

въ Петроградскомъ районѣ и въ Финляндіи, въ Варшавской, Пермской и нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ существуютъ заводы, производящіе фарфоровыя издѣлія, изразцы, трубы, цвѣтныя плитки, посуду, черепицу и пр. Особенно высокаго состоянія достигло фарфоровое дѣло въ Петроградской губерніи, гдѣ во главѣ фарфоровыхъ заводовъ стоитъ Императорскій фарфоровый заводъ, вырабатывающій художественную, дорогую посуду.

Что касается глиняныхъ издѣлій, вырабатываемыхъ кустарнымъ способомъ, то они особенно развиты въ Малороссіи. Природа надѣлила Малороссію разными сортами превосходной глины, и это дало толчокъ къ развитію тамъ гончарнаго промысла. Наибольшее количество гончаровъ-кустарей насчитывается въ Полтавской губерніи, а затѣмъ въ Черниговской и Харьковской.

Промышленность.

Виды промышленности. Промышленностью называется совокупность всѣхъ способовъ добыванія и обработки сырыхъ матеріаловъ. Поэтому промышленность раздѣляется на сельскохозяйственную, добывающую и обрабатывающую. Однако, въ тѣсномъ смыслѣ, словомъ «промышленность» называется лишь промышленность обрабатывающая, т.-е. переработка сырья въ готовый продуктъ, пригодный для потребленія.

Нѣкогда, когда не существовало машинъ, обработка сырья производилась только ручнымъ способомъ. Этотъ видъ промышленности существуетъ и до сихъ поръ и именуется кустарнымъ и ремесленнымъ промысломъ. Кустари живутъ въ деревняхъ и селахъ, а ремесленники—въ городахъ. Въ этомъ случаѣ рабочій работаетъ у себя дома въ кругу семьи, а иногда даже при помощи членовъ семьи. При домашней ремесленной промышленности рабочій употребляетъ лишь различные инструменты, но не пользуется еще механизмами. Однако, по мѣрѣ развитія промышленной и культурной жизни народовъ, были изобрѣтены различные станки и сложныя орудія производства, но они приводились въ дѣло попрежнему руками рабочаго. Эта вторая, промежуточная ступень развитія промышленности называется мануфактурною промышленностью, отъ латинскаго manus—рука и facere—дѣлать. Мануфактурныя мастерскія отличаются отъ ремесленныхъ бо̀льшими размѣрами, бо̀льшимъ количествомъ рабочихъ, широкимъ раздѣленіемъ труда, при которомъ работающіе бокъ-о-бокъ мастера выполняютъ только часть общей работы, т.-е. трудятся въ разныхъ формахъ надъ производствомъ одного и того же товара. При мануфактурной промышленности мы видимъ уже не только работника, какъ въ кустарномъ и ремесленномъ промыслѣ, но и хозяина. При мануфактурной промышленности рабочіе работаютъ уже не у себя дома, а въ помѣщеніи владѣльца. Когда станки перешли въ форму машинъ, движимыхъ не мускулами человѣка, а паромъ, или впослѣдствіи—электричествомъ, то родилась новая форма промышленности—фабрично-заводская. Это высшая современная форма производства. Производство товаровъ на фабрикѣ экономически болѣе выгодно, чѣмъ производство ихъ кустарнымъ и мануфактурнымъ способомъ. Фабрика требуетъ меньшаго числа рабочихъ, а машина въ то же время увеличиваетъ количество вырабатываемаго продукта.

Кустарная и ремесленная промышленность. Раньше всего существовала домашняя промышленность, при которой работающій изготовлялъ издѣлія не на продажу, а для собственнаго потребленія и для своей семьи. Домашняя промышленность со временемъ отлилась въ двѣ формы: кустарную и

ремесленную. Слабое и позднее развитіе городовъ и городской культуры не дало развиться у насъ ремесленной промышленности, но кустарная промышленность существуетъ издавна и имѣетъ для Россіи громадное экономическое значеніе, такъ какъ въ ней занято около 10 милл. душъ, тогда какъ на нашихъ фабрикахъ и заводахъ работаетъ всего около 3 милл. душъ. Отличительной чертой кустаря является то, что онъ въ большинствѣ случаевъ не порываетъ связи съ земледѣліемъ и кустарному дѣлу отдаетъ зиму, когда въ поляхъ уже не существуетъ работъ. Въ мануфактурѣ и на фабрикѣ рабочій зависитъ отъ хозяина, въ кустарной же промышленности кустарь является обычно и хозяиномъ и работникомъ въ одно и то же время. Свои продукты кустарь иногда самъ сбываетъ на рынокъ, но чаще всего продаетъ скупщикамъ.

Сильное развитіе кустарныхъ промысловъ въ Россіи объясняется многими причинами. Во-первыхъ, у насъ слабо развита фабричная дѣятельность, и фабрика въ силу этого не можетъ выработать то количество товаровъ, которое потребно для нашего многомилліоннаго народа. Поэтому многіе предметы незатѣйливаго деревенскаго быта вырабатываются кустаремъ и зачастую по цѣнамъ болѣе дешевымъ, чѣмъ ихъ вырабатываетъ фабрика. Народная масса все время стояла у насъ на низкомъ уровнѣ культуры, и потому потребители деревни не требовали отъ издѣлій изящества. Кустарь, не обладавшій большимъ развитіемъ ремесленной техники, вырабатывавшій грубоватыя издѣлія, вполнѣ удовлетворялъ обширный рынокъ и могъ не стремиться къ совершенству техники и не сосредоточиваться на одномъ своемъ ремеслѣ, а совмѣщать его съ земледѣліемъ и другими сельскими работами. Въ сѣверной области Россіи, а также и въ средней полосѣ слабо развито скотоводство, а поэтому у крестьянъ вся зима свободна, тогда какъ въ другихъ европейскихъ странахъ крестьянинъ всю зиму употребляетъ для ухода за скотомъ. Эта масса незанятаго времени естественно заполняется выработкой кустарныхъ издѣлій, увеличивающихъ доходъ русскаго сельскаго хозяина.

Не будь у насъ широко развитыхъ кустарныхъ промысловъ—половина земледѣльческой Россіи большую часть года должна была бы проводить въ праздности и безъ заработка. Наша долгая зима не позволяетъ крестьянину посвятить себя исключительно земледѣлію. Наши стужи пріостанавливаютъ сельскохозяйственныя работы на 7—8 мѣсяцевъ, и если бы крестьянинъ въ теченіе этого времени лишенъ былъ всякаго занятія, то громадное количество народной силы осталось бы безъ употребленія и приростъ народнаго богатства сильно замедлился бы. Не порывая связи съ землею, занимаясь и земледѣліемъ, которое служитъ основнымъ промысломъ крестьянина, и кустарнымъ трудомъ, который даетъ ему дополнительный заработокъ, кустарь можетъ дешево вырабатывать свои произведенія и во многихъ случаяхъ конкурировать съ фабрикою.

Выработка кустарныхъ издѣлій обычно производится всѣми силами семьи, причемъ дѣти, женщины и дѣвушки помогаютъ въ работѣ взрослымъ мужчинамъ. Такъ, напр., въ ложкарномъ промыслѣ дѣти обтесываютъ дерево въ куски, изъ которыхъ отецъ вырабатываетъ ложки; женщины и дѣвушки занимаются окраской и полировкой ложекъ. При производствѣ рукавицъ мужчины кроятъ, а женщины шьютъ рукавицы. Такимъ образомъ кустарный промыселъ даетъ работу всѣмъ членамъ семьи и позволяетъ всѣмъ имъ участвовать въ увеличеніи семейнаго благосостоянія. Наконецъ, Россіи эта форма промышленности сродна и тѣсно связана съ ея исторіей.

Исконной формой нашей народной промышленности является именно

соединеніе подѣлочныхъ кустарныхъ промысловъ съ земледѣліемъ. Съ самыхъ древнихъ временъ у насъ распространено было тканье холстовъ, полотенъ и суконъ, выдѣлка кожи и желѣза, производство глиняной и деревянной посуды.

Еще недавно у насъ почти вовсе отсутствовали фабрики, не было ни капиталовъ, ни орудій, ни знаній, не было широкаго рынка и хорошихъ путей сообщенія. Все это совершенно необходимо для существованія и развитія фабрично-заводской промышленности, но не представляетъ такой необходимости для кустарнаго производства. Для оборудованія мастерской кустаря нужно нѣсколько рублей, сложныя машины и станки ему не нужны, производство незатѣйливыхъ кустарныхъ издѣлій не требуетъ особой выучки и техническихъ знаній, и наконецъ кустарь можетъ удовлетвориться ближайшимъ мѣстнымъ рынкомъ, т.-е. мѣстнымъ базаромъ.

Исторія кустарной промышленности. Кустарная промышленность образовалась изъ промышленности домашней. Хотя домашніе промыслы, т.-е. выработка издѣлій для себя и для своей семьи, существовали издревле, но собственно кустарная промышленность, т.-е. работа не для себя, а на рынокъ, развилась у насъ въ XIV и XV вѣкахъ. Это явленіе связано съ тѣмъ обстоятельствомъ, что въ это время развилась торговля офеней, т.-е. странствующихъ торговцевъ. Начало многихъ кустарныхъ промысловъ трудно установить, но нѣкоторые изъ нихъ существуютъ уже по два, три и пять столѣтій. Такъ, напр., уже въ XVI—XVII вѣкахъ было сильно развито производство холста на продажу въ областяхъ нынѣшней Ярославской, Костромской, Вологодской и Архангельской губерній. Производство золотыхъ и серебряныхъ вещицъ съ рисунками чернью развилось въ Вологдѣ, Устюгѣ, Новгородѣ и Москвѣ еще въ XV столѣтіи. Производство ковровъ въ Малороссіи было занесено съ Востока въ очень давнія времена и привилось тамъ, а о вятскихъ сапожникахъ упоминается уже въ грамотѣ царя Алексѣя Михайловича. Съ незапамятныхъ временъ въ Нижегородской губерніи развился телѣжный промыселъ, а ложкарное производство близъ города Семенова было занесено туда раскольниками въ XVIII вѣкѣ.

Начиная съ XVII вѣка, въ кустарной промышленности стала замѣтно проявляться спеціализація. Промыслы начинаютъ уже группироваться по отдѣльнымъ округамъ, и цѣлыя деревни начинаютъ заниматься производствомъ одного какого-либо товара.

Благодаря развитію къ этому же времени торговли, дешевыя кустарныя издѣлія нашли себѣ, благодаря скупщикамъ и купцамъ, сбытъ на отдаленныхъ рынкахъ страны. Перевозкой и продажей кустарныхъ издѣлій перестаютъ уже заниматься сами кустари, и дѣло переходитъ въ опытныя руки торговыхъ людей. Купцы эти разъѣзжаютъ со своими товарами по многочисленнымъ въ то время ярмаркамъ и широко ведутъ продажу кустарныхъ издѣлій.

Прежде кустарь обычно работалъ извѣстную часть года, а затѣмъ снаряжалъ телѣгу, собиралъ въ нее сработанныя вещи и везъ на ближайшія ярмарки и базары, а иногда развозилъ ихъ по селамъ и деревнямъ. Такой порядокъ продажи былъ невыгоденъ для кустаря, потому что отымалъ у него много времени. Когда же дѣло торговли взялъ въ свои руки купецъ, онъ увеличилъ кустарю время его работы и освободилъ его отъ необходимости тратить цѣлыя недѣли на разъѣзды. Наконецъ, купецъ лучше умѣлъ торговать, чѣмъ кустарь, и въ его рукахъ сбытъ издѣлій кустаря значительно повысился.

Издѣлія кустарей были грубы и крайне несовершенны, но подъ вліяніемъ цѣлаго ряда причинъ, и въ особенности усилившагося сбыта, издѣлія улучшились, а кустарные промыслы умножились и прививались тамъ, гдѣ ихъ не было, вырастали новые виды производствъ и пр.

Петръ I сильно заботился о развитіи ремеслъ въ городахъ, и городскіе ремесленники находились подъ непосредственнымъ вѣдѣніемъ государства; они представляли собой своего рода чиновниковъ, обязаны были работать на государство, т.-е. главнымъ образомъ на армію, и такимъ образомъ состояли на государственной службѣ. Частью эти ремесленники выписывались изъ-за границы, а частью брались изъ среды деревенскихъ мастеровъ. Ихъ собирали цѣлыми толпами, когда была въ нихъ надобность, а по окончаніи работъ распускали по домамъ. Петръ не только заботился объ умноженіи числа ремесленниковъ, но обращалъ серьезное вниманіе и на формы и качество ихъ издѣлій. Такъ же поступала Екатерина II, и это привело къ поднятію ремеслъ не только въ городахъ, но и въ деревнѣ. Отпущенные и ушедшіе изъ городовъ и столицъ ремесленники заносили въ деревни совершенно новыя ремесла и такимъ образомъ зачастую содѣйствовали образованію цѣлыхъ кустарныхъ округовъ.

Крѣпостное право тоже имѣло несомнѣнное вліяніе на крестьянскіе промыслы. У многихъ помѣщиковъ и помѣщицъ при домѣ были свои мастерскія, удовлетворявшія нужды семьи помѣщика. Вкусы помѣщиковъ были значительно болѣе развиты, чѣмъ вкусы крестьянства, а потому и требованія, которыя они предъявляли своимъ дворовымъ мастерамъ, были значительно выше. Во многихъ имѣніяхъ были положительно образцовыя мастерскія и вырабатывались издѣлія, отличавшіяся высокимъ техническимъ совершенствомъ и большимъ

изяществомъ. Такіе дворовые мастера не могли не вліять на работу кустарей-крестьянъ деревни. Зачастую помѣщики посылали своихъ крѣпостныхъ въ столицу и даже за границу и обучали ихъ тамъ самымъ разнообразнымъ ремесламъ. Вернувшись въ деревню, такіе мастера благотворно вліяли на кустарей-крестьянъ и вносили въ ихъ среду новыя промышленныя знанія.

Громадное экономическое значеніе кустарныхъ промысловъ для населенія страны заставило въ наше время правительство прійти на помощь этой національной промышленности и оказать ей содѣйствіе. Правительство учредило въ 70-хъ годахъ особыя комиссіи, которыя изучили состояніе кустарныхъ промысловъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи. Кромѣ того, правительство устроило кустарный музей въ Петроградѣ и стало доставлять кустарямъ значительные казенные заказы. Правительство оказало содѣйствіе кустарной промышленности тѣмъ, что стало устраивать постоянныя передвижныя школы и мастерскія для ознакомленія кустарей съ усовершенствованными способами производства; были учреждены мастерскія и школы для подготовки техниковъ-инспекторовъ, которые могли бы самостоятельно обучать кустарей въ томъ или другомъ кустарно-промышленномъ районѣ; кустарей стали снабжать образцами издѣлій и орудій, рисунками, чертежами, моделями и пр. Наконецъ, правительство оказываетъ денежную поддержку при устройствѣ мѣстныхъ кустарныхъ выставокъ, устраиваетъ кустарные отдѣлы на всероссійскихъ и иностранныхъ выставкахъ и тѣмъ способствуетъ ознакомленію нашей столичной и европейской публики съ издѣліями русскихъ кустарей.

Расходы правительства на дѣло улучшенія кустарныхъ промысловъ сильно выросли; 25 лѣтъ тому назадъ ежегодно расходовалось на это дѣло 35.000 рублей, теперь же эта сумма выросла почти до 2 милл. рублей. Значительное содѣйствіе кустарнымъ промысламъ оказываетъ также и наше земство, а также и частныя лица.

Географія кустарныхъ промысловъ въ Россіи. Если сгруппировать многочисленные промыслы, которыми занятъ нашъ кустарь, то мы можемъ свести эти промыслы къ пяти основнымъ классамъ: 1) обработка дерева, 2) глины, 3) металловъ, 4) мѣховъ и 5) волокнистыхъ веществъ.

Первое мѣсто по количеству работающихъ кустарей занимаетъ обработка дерева. Распространена она по всей Россіи, но особенно развилась въ сѣверномъ районѣ и въ губерніяхъ подмосковнаго района, т.-е. тамъ, гдѣ мѣстность изобилуетъ лѣсами.

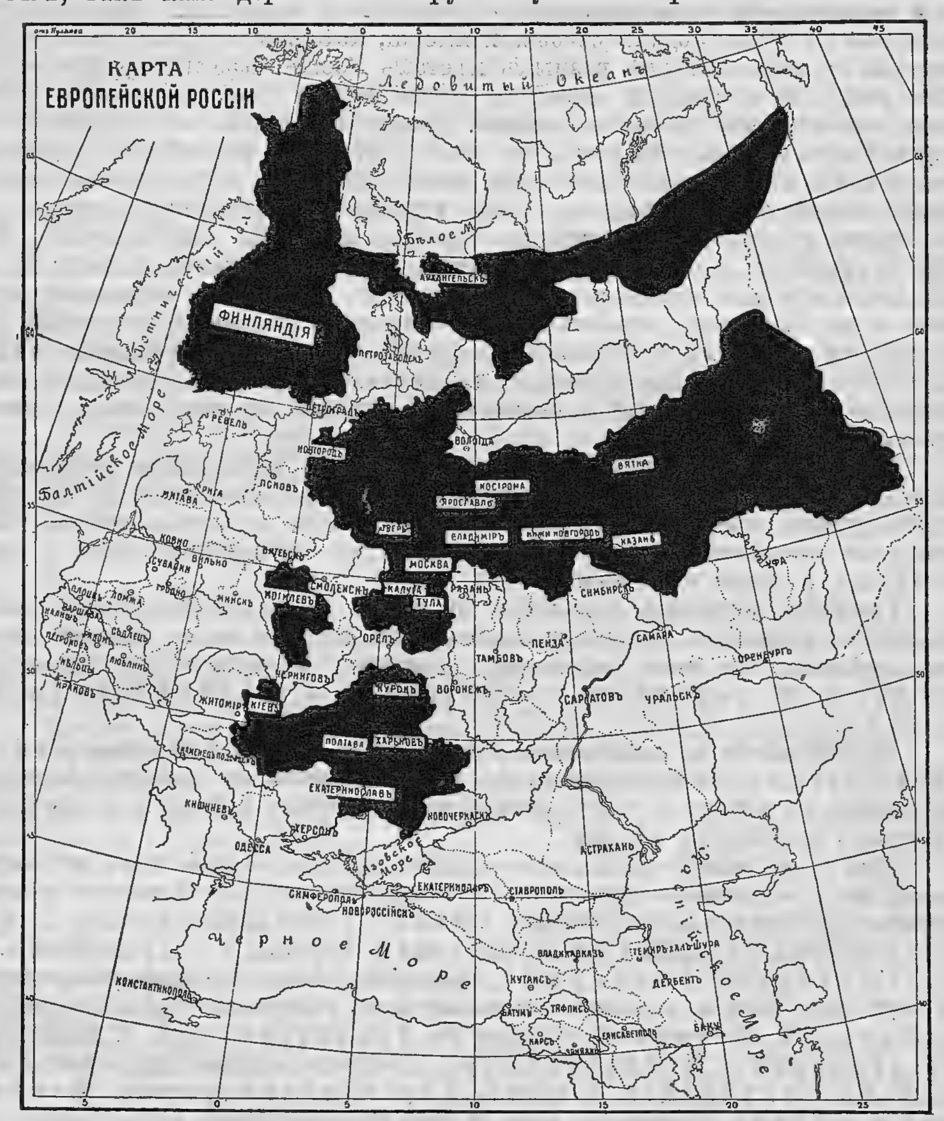
При всемъ разнообразіи деревообрабатывающихъ промысловъ, ихъ можно свести къ 7 основнымъ группамъ: 1) столярныя издѣлія, 2) токарно-рѣзныя издѣлія, 3) бондарныя и щепныя издѣлія, 4) экипажныя издѣлія, 5) плетеныя издѣлія, 6) издѣлія изъ луба, лыка и бересты, и 7) судостроеніе.

Столярный и токарный промыслы распространены повсемѣстно во всей Евр. Россіи, но наиболѣе развиты въ сѣверномъ районѣ, а именно въ Вятской, Пермской, частью въ Архангельской, а также Нижегородской и Московской губ. Довольно значительно развиты они также въ Полтавской и частью Харьковской губерніи. Бондарный и щепной промыслы, какъ и столярно-токарный, существуютъ повсемѣстно, но особенно развиты въ сѣверной области, а именно въ Вятской, Костромской, Архангельской, Новгородской, а также Казанской, Полтавской, Харьковской и Кіевской губерніяхъ. Экипажныя издѣлія развиты почти въ тѣхъ же губерніяхъ, что и бондарныя, т.-е. преимущественно въ Вятской, Пермской, Новгородской, Казанской, Нижегородской, Харьковской, Полтавской и Кіевской. Промыслы по корзиноплетенію и обработкѣ луба и лыка сосредоточены также въ сѣверныхъ губерніяхъ да еще въ

Екатеринославской. Деревянное судостроеніе развито по берегамъ всѣхъ крупныхъ рѣкъ Европейской Россіи.

Общее число кустарей, занятыхъ обработкой дерева въ Европейской Россіи (безъ Кавказа и Финляндіи), равняется приблизительно 450.000 чел.

Къ деревообдѣлочнымъ промысламъ надо отнести и производство игрушекъ, такъ какъ деревянныя игрушки у насъ вырабатываются въ боль-



96. Кустарные районы.

шихъ размѣрахъ, чѣмъ игрушки бумажныя, металлическія и глиняныя. Производство игрушекъ сосредоточено у насъ, главнымъ образомъ, въ Московской губерніи, а затѣмъ, но уже въ меньшихъ размѣрахъ, въ Нижегородской и Владимирской губерніяхъ. Москва является главнымъ складочнымъ пунктомъ этого товара для всей Россіи.

Если Московская губернія является центромъ игрушечнаго производства въ Россіи, то центромъ игрушечнаго производства московскаго района

являются Сергіевскій посадъ и Дмитровскій уѣздъ, а также селенія этого района. Теперь въ этомъ районѣ изготовленіемъ игрушекъ занято свыше $5^1/_2$ тысячъ дворовъ, въ самомъ же посадѣ насчитывается свыше 1.300 дворовъ, занятыхъ выработкой игрушекъ на сумму, превышающую $^1/_2$ милл. руб. Что касается остальныхъ игрушечниковъ-кустарей Московской губ., то они разсѣяны по разнымъ селеніямъ то мелкими группами, то даже поодиночкѣ.

Развитію и улучшенію игрушечнаго производства въ Сергіевскомъ посадѣ много способствовало московское губернское земство, устроившее здѣсь учебную игрушечную мастерскую для обученія кустарей хорошей выработкѣ игрушекъ по новымъ художественнымъ образцамъ. Мастерская эта заказывала новыя модели игрушекъ, приглашала художниковъ, выписывала превосходный матеріалъ и такимъ образомъ подняла промыселъ и выработку издѣлій. Теперь игрушки посада имѣютъ сбытъ не только въ Россіи, но и за границей.

Промыселъ по обработкѣ простой, красной глины (горшечное и посудное производство) также распространенъ повсемѣстно, но особенно развился въ Московской, Калужской, Курской, Полтавской, Костромской и Вятской губ. Большое значеніе пріобрѣлъ гончарный промыселъ въ Полтавской губ. и вообще въ Малороссіи. Благодаря обилію превосходной глины, гончарный промыселъ въ Малороссіи быстро развивается. Гончарныя издѣлія Малороссіи хорошо идутъ въ продажѣ и проникаютъ далеко за предѣлы края. Издѣлія эти пріятно поражаютъ красотою формъ и оригинальностью; многія изъ нихъ расписаны въ нѣсколько красокъ, и краски подобраны вполнѣ художественно. Среди кустарей Малороссіи часто появляются самобытные, истинные художники-гончары, и тогда другіе кустари имъ подражаютъ, а ихъ рисунки «перенимаютъ».

Посуда изъ простой глины идетъ въ продажу не только въ селахъ и деревняхъ, но и въ большихъ городахъ и столицахъ. Для выдѣлки простой глиняной посуды въ Россіи почти не существуетъ заводовъ, а потому вся потребность въ этихъ издѣліяхъ удовлетворяется сельскими гончарами. Кустари-горшечники и до сихъ поръ въ большинствѣ случаевъ обходятся безъ услугъ скупщиковъ. Каждый мастеръ-гончаръ можетъ сработать въ недѣлю въ среднемъ возъ горшковъ, которые обычно онъ самъ и везетъ продавать на ближайшіе ярмарки и базары.

Кустарная обработка металловъ сосредоточена преимущественно въ Московской, Тульской, Нижегородской, Тверской, Ярославской, Новгородской, Вятской и Пермской губерніяхъ. Здѣсь сосредоточены главные промыслы по обработкѣ желѣза и мѣди. Однако машинное производство въ обработкѣ металловъ дѣлаетъ въ этомъ районѣ большіе успѣхи, все больше вытѣсняя кустаря, и крупная промышленность становится на мѣсто кустарнаго производства. Причиной этому является то обстоятельство, что обработка металловъ въ наше время требуетъ уже большихъ и дорогихъ орудій производства.

Обработка металловъ дробится на нѣсколько самостоятельныхъ кустарныхъ производствъ, какъ, напр., кузнечное, слесарное, проволочное и т. д. Изъ кузнечныхъ производствъ въ прежнее время было наиболѣе распространено гвоздарное, т.-е. производство гвоздей, но теперь этотъ промыселъ клонится къ упадку, вытѣсняясь машиннымъ проволочнымъ гвоздемъ. Центромъ гвоздарнаго производства считалась Новгородская губернія, а въ особенности такъ называемый Уломскій районъ, состоящій изъ большинства волостей нѣкоторыхъ смежныхъ уѣздовъ Новгородской, Тверской и Ярославской губерній. И до сихъ поръ въ Уломскомъ районѣ гвоздарнымъ промысломъ занимается около 10.000 кустарей. Уломскіе гвозди

стали извѣстны повсемѣстно еще въ XV столѣтіи, при царѣ Иванѣ III. Съ этими гвоздями соперничать было трудно, потому что они были превосходнаго качества и при этомъ дешевы. Гвозди Уломскаго района расходились по всей Россіи, а производство еще въ 70-хъ годахъ оцѣнивалось въ 3 милл. рублей. Теперь оно сократилось наполовину, и выковываются только крупные гвозди, употребляемые при судостроеніи.

Изъ слесарныхъ издѣлій, вырабатываемыхъ кустарями, распространено производство замковъ, ножей, принадлежностей конской сбруи и ножницъ. Выработкой этихъ издѣлій славится Нижегородская губернія со своимъ обширнымъ Павловскимъ райономъ, а также Тульская губернія.

Павловскій районъ группируется вокругъ села Павлова, находящагося въ Горбатовскомъ уѣздѣ, Нижегородской губ. Жителей въ этомъ селѣ болѣе 20.000, и они такъ или иначе живутъ возлѣ кустарнаго промысла, но большую ихъ часть представляютъ собою кустари-производители. Слесарное ремесло въ селѣ Павловѣ существуетъ издавна и развилось уже въ XVII вѣкѣ. До половины XIX вѣка производство слесарныхъ издѣлій въ Павловскомъ районѣ производилось исключительно кустарнымъ способомъ, но теперь появились тамъ и фабрики. Однако лишь часть желѣзныхъ произведеній вырабатывается на этихъ фабрикахъ, а весь остальной товаръ фабрики сами пріобрѣтаютъ у павловскихъ кустарей, ставятъ на нихъ свое клеймо и пускаютъ подъ своей фирмой въ продажу.

Село Павлово представляетъ собою большой рынокъ слесарныхъ издѣлій. Этотъ рынокъ притягиваетъ издѣлія многочисленныхъ кустарей, живущихъ вокругъ Павлова. Жители селеній, какъ большихъ, такъ и малыхъ, совершенно забросивъ земледѣліе, работаютъ желѣзныя издѣлія и сбываютъ ихъ скупщикамъ и фабрикамъ въ селѣ Павловѣ. Такихъ селеній въ Горбатовскомъ уѣздѣ насчитываютъ до 200.

Слесарный кустарный промыселъ развитъ также и въ Тульской губ. Объясняется это тѣмъ, что Тульская губернія снабжена значительными минеральными богатствами, въ числѣ которыхъ имѣются каменный уголь и желѣзная руда. 79% жителей этой губерніи заняты сельскохозяйственнымъ промысломъ, и среди нихъ-то и развиты кустарные промыслы. Обработка металловъ, слесарный промыселъ, а въ особенности самоварный, достигли въ Тульскомъ кустарномъ районѣ большихъ размѣровъ, и тульскіе самовары распространены по всей Россіи, пользуясь заслуженной извѣстностью. Хотя въ самой Тулѣ и существуютъ самоварныя фабрики, но ихъ работа заключается собственно въ сборкѣ частей самовара, а самыя части вырабатываются кустарями, разбросанными по деревнямъ всего округа. Эти самоварныя фабрики даютъ кустарямъ свой матеріалъ, изъ котораго кустари работаютъ тѣ или другія части самовара. Однѣ деревни изготовляютъ самоварныя крышки, другія—ручки, третьи точатъ деревянныя части самовара, четвертыя вырабатываютъ самоварныя трубы и т. д. Однако не всѣ деревни работаютъ такимъ образомъ,—есть цѣлыя деревни, гдѣ кустари вырабатываютъ самовары цѣликомъ, изъ своего матеріала, и сбываютъ свой товаръ купцамъ.

Но самоварнымъ промысломъ Тула и ея уѣзды не ограничиваются. Здѣсь вырабатываются тоже въ большомъ количествѣ разныя металлическія издѣлія, какъ, напр., замки, петли, печные приборы, желѣзныя цѣпи, ружья, револьверы и пр.

Изъ проволочныхъ издѣлій, выдѣлываемыхъ сельскими мастерами, заслуживаетъ вниманія выдѣлка рыболовныхъ крючковъ, сосредоточенная главнымъ образомъ въ Нижегородской губерніи. Наше рыболовство, какъ морское, такъ и рѣчное, занимаетъ видное мѣсто въ народномъ хозяйствѣ и требуетъ значительнаго количества рыболовныхъ снарядовъ, а

въ томъ числѣ и крючковъ. И въ производствѣ крючковъ тоже наблюдается специализація, т.-е. раздѣленіе труда: одни мастера рубятъ только проволоку на части, другіе точатъ концы, третьи заостряютъ и дѣлаютъ «жало», четвертые загибаютъ и окончательно отдѣлываютъ крючки.

Обработка мѣховъ и кожъ уже не представляетъ такой сложной задачи и такихъ техническихъ особенностей, какъ обработка металловъ, а потому на ряду съ крупными кожевенными заводами существуютъ многочисленныя промысловыя избы кустарей, ведущихъ кожевенный промыселъ небольшими семейными группами. Орудія и пріемы выработки мѣховъ и кожъ несложны, и это удержало производство въ рукахъ кустаря.

Кожевенный промыселъ развитъ преимущественно въ Московской, Владимирской, Нижегородской, Казанской, Вятской, Курской, Полтавской и Могилевской губерніяхъ.

Ткацкій промыселъ, т.-е. обработка волокнистыхъ веществъ, развился въ Россіи въ громадную фабричную промышленность. Однако, на ряду съ механическими ткацкими станками фабрики, у насъ сохранилось еще въ значительныхъ размѣрахъ и ручное ткачество. Ручной ткацкій промыселъ держится преимущественно изготовленіемъ льняныхъ и шелковыхъ тканей и развитъ главнымъ образомъ въ Московской, Владимирской, Нижегородской, Ярославской и Костромской губерніяхъ. Особенно извѣстно село Великое, служащее центромъ льноткацкаго промысла Ярославской губерніи.

Помимо описанныхъ кустарныхъ промысловъ, существуютъ еще и смѣшанныя производства. Изъ этихъ производствъ наибольшій интересъ представляютъ: иконописный промыселъ, кружевной и ювелирный.

Иконописью заняты кустари-живописцы въ двухъ главныхъ районахъ: во Владимирской и Курской губерніяхъ. Особенно славятся въ этомъ смыслѣ села Палехъ и Холуй, Владимирской губерніи. Палехъ и Холуй—центръ кустарнаго производства иконъ, и отсюда онѣ расходятся по всѣмъ городамъ Россіи, Кавказа, Сибири и даже Болгаріи и Румыніи. Ремесло иконописанія въ этихъ мѣстахъ стало наслѣдственнымъ и передается отъ отца къ сыну и отъ дяди къ племяннику. Когда мальчику исполнится 9—10 лѣтъ, его уже отдаютъ въ обученіе живописи. Въ Курской губ. кустарь-живописецъ обычно пишетъ цѣликомъ всю икону, а во Владимирской существуетъ специализація труда — одни мастера только грунтуютъ доски, другіе пишутъ только лица, третьи—руки, четвертые—одѣяніе, пятые дѣлаютъ надписи и т. д. Такое раздѣленіе труда сдѣлало то, что каждый мастеръ выполняетъ свою работу съ изумительной быстротой.

Кружевное производство распространено во многихъ мѣстностяхъ Россіи, и имъ занимается исключительно женское населеніе. Приспособленія для плетенія кружевъ самыя незатѣйливыя и стоятъ гроши. Работать кружева начинаютъ обычно дѣвочки съ 8—10 лѣтъ. Кружева плетутъ изъ разныхъ матеріаловъ—льна, бумаги и шелка. Матеріалъ для плетенія кружевъ кружевницы въ большинствѣ случаевъ получаютъ отъ скупщицъ, которымъ и сбываютъ выплетенное кружево.

Ювелирное производство сосредоточено въ Европейской Россіи въ немногихъ мѣстностяхъ. Главные центры этого производства находятся въ Костромской губерніи, а также и въ Казанской.

Фабрично-заводская промышленность.

Общія понятія. Подъ словомъ фабрично-заводская промышленность разумѣется не домашнее производство, не производство ку-

старное, когда кустарь и его семья перерабатываютъ сырье собственными орудiями и силами своихъ сочленовъ, а когда 1) физическiя силы человѣка замѣняются работой машины, 2) машины, принадлежащей фабриканту, и когда 3) работа производится на средства и за рискъ фабриканта внѣ собственныхъ жилищъ рабочихъ. Такiя мѣста работы называются фабриками. Слово «фабрика» происходитъ отъ латинскаго fabricare, что значитъ приготовлять издѣлiя. Такимъ образомъ фабрикой или заводомъ называется ремесленная мастерская въ большомъ объемѣ; она имѣетъ цѣлью превращать при посредствѣ машинъ сырье въ продукты, идущiе въ продажу. Фабрика имѣетъ то преимущество передъ ручнымъ, кустарнымъ трудомъ, что она производитъ свои фабрикаты при посредствѣ машинъ, что сокращаетъ количество рабочихъ и время производства и этимъ путемъ удешевляетъ товары, дѣлая ихъ доступными на рынкѣ для лицъ со слабыми покупательными средствами.

Рабочiй можетъ производить тѣ же предметы, что и машина, но, какъ бы ни былъ искусенъ рабочiй, онъ будетъ стоить фабриканту дороже, чѣмъ машина. И машина и рабочiй для того, чтобы производить работу, требуютъ топлива, причемъ машина получаетъ его въ видѣ каменнаго угля, нефти или дровъ, а рабочiй—въ видѣ мяса, хлѣба и пр. Изъ полученнаго топлива на производительную работу машина употребляетъ около 80%, а остальная часть топлива идетъ на тренiе, согрѣванiе и пр. Что же касается человѣческаго организма, то онъ представляетъ собою далеко не дешевую машину, потому что расходуетъ изъ полученной пищи на содержанiе собственной теплоты 25%, на работу сердца, тренiе, горѣнiе и пр. 55%, и только 20% идутъ на полезную работу; поэтому-то мускульную работу человѣка выгоднѣе замѣнять машинами. Отсюда понятно, что машина въ сильной степени удешевила производство продуктовъ потребленiя. Такимъ образомъ машина дала новое начало въ выработкѣ продуктовъ, и тамъ, гдѣ эти продукты стали вырабатываться не при помощи мускульной силы человѣка, а при помощи машинъ, и человѣкъ сталъ только надсмотрщикомъ надъ работой машины,—тамъ возникла фабрика, рѣзко отличающаяся во многихъ отношенiяхъ отъ мастерской ремесленника и кустаря. Прежде кустарь и ремесленникъ работали на собственный страхъ и рискъ, за собственный счетъ, сами заботились о сбытѣ своихъ издѣлiй, сами прiобрѣтали нужные для ремесла инструменты и матерiалы и сами же получали всю ту прибыль, которая являлась результатомъ ихъ работы. Съ возникновенiемъ фабрики появляется классъ рабочихъ, которые работаютъ уже не на себя, а на хозяина-фабриканта, но которые не знаютъ расходовъ на прiобрѣтенiе матерiаловъ и орудiй производства, не знаютъ риска и работаютъ внѣ дома въ спецiальномъ помѣщенiи, выстроенномъ хозяиномъ-фабрикантомъ. Фабрикантъ принимаетъ на себя всю организацiю дѣла, постройку и оборудованiе фабрики, закупку матерiаловъ и машинъ, а также выплачиваетъ опредѣленную плату рабочимъ; онъ принимаетъ на себя весь рискъ предпрiятiя, всѣ его удачи и неудачи, всѣ могущiе быть убытки, всѣ хлопоты по сбыту выработанныхъ фабрикантовъ и т. д., но зато фабрикантъ беретъ себѣ и всю ту прибыль, которая можетъ получиться отъ дѣятельности его фабрики или завода.

Значенiе фабрично-заводской промышленности. Всякое промышленное дѣло, если оно ведется въ широкихъ размѣрахъ, съ затратой большого капитала, окажется болѣе выгоднымъ, чѣмъ маленькое дѣло съ небольшимъ капиталомъ. Поэтому-то переходъ страны отъ ремесленнаго, кустарнаго, а затѣмъ и мануфактурнаго производства товаровъ къ фабрично-заводскому дѣлаетъ товары дешевле, они вырабатываются въ большемъ противъ прежняго количествѣ, а при сильномъ развитiи фабрично-заводской промышленности въ странѣ появляется избытокъ товаровъ и страна можетъ вывозить ихъ изъ собственныхъ предѣловъ за границу и тамъ продавать ихъ съ барышомъ для себя. Такая вывозная заграничная торговля обогащаетъ страну, вызываетъ притокъ въ эту страну денежныхъ средствъ, взамѣнъ вывозимыхъ товаровъ, а эти денежныя средства идутъ обычно на расширенiе нацiональной промышленности, на увеличенiе существующихъ фабрикъ, на постройку новыхъ фабрикъ и заводовъ. Расширенiе же существующихъ фабрикъ и заводовъ и постройка новыхъ даетъ работу новымъ кадрамъ рабочихъ и вызываетъ болѣе усиленный спросъ со стороны этихъ фабрикъ на сырье, перерабатываемое на этихъ фабрикахъ и заводахъ. А

такъ какъ сырье доставляется добывающей и сельскохозяйственной промышленностью, то усиленный спросъ со стороны обрабатывающей промышленности благотворно отражается на горной и сельскохозяйственной промышленности—онѣ въ свою очередь расширяютъ размѣры своего производства, а расширенные размѣры производства удешевляютъ стоимость продуктовъ.

Такимъ образомъ развитіе въ странѣ фабрично-заводской промышленности оживляетъ страну, развиваетъ вспомогательные промыслы, дѣлаетъ населеніе богаче, вызываетъ спросъ на рабочія руки, повышаетъ количество продуктовъ, производимыхъ въ сельскомъ хозяйствѣ и въ добывающей промышленности. Усилившееся производство и поднятіе матеріальнаго благосостоянія населенія, а также усиленное предложеніе товаровъ и удешевленіе ихъ, увеличиваетъ и спросъ на товары. Покупательныя средства народной массы вырастаютъ, и она предъявляетъ спросъ на все большее и большее количество продуктовъ потребленія. Усилившійся спросъ на товары и усилившееся предложеніе товаровъ даютъ толчокъ усиленію торговли, и такимъ образомъ торговля въ странѣ начинаетъ расти параллельно усиленному производству товаровъ. Но когда производство развивается до такихъ размѣровъ, что въ странѣ появляется излишекъ фабрикатовъ, то они вывозятся для продажи за границу—и это развиваетъ международную торговлю данной страны. Взамѣнъ вывезеннымъ товарамъ въ страну притекаютъ денежныя средства, а деньги являются могущественнымъ орудіемъ расширенія всѣхъ предпріятій въ странѣ.

Увеличившееся количество товаровъ требуетъ перевозки ихъ какъ въ предѣлахъ страны, такъ и при вывозѣ товаровъ за границу. При такихъ условіяхъ является потребность въ новыхъ путяхъ сообщенія, и потому въ странѣ начинаютъ строить новыя рельсовыя дороги, увеличивать торговый флотъ, проводить шоссейныя дороги, улучшать водные пути, гавани и пр.

При слабомъ же развитіи фабрично-заводской промышленности вырабатываемое въ предѣлахъ страны сырье не подвергается переработкѣ въ готовый продуктъ, а вывозится за границу въ тѣ страны, гдѣ развита фабрично-заводская промышленность. Такимъ образомъ вся та прибыль, которая получается страной отъ фабричной переработки сырого матеріала въ фабрикатъ, утрачивается и поступаетъ въ карманы иностранныхъ фабрикантовъ и заводчиковъ.

Фабрично-заводская промышленность въ Россіи. Прочное основаніе фабрично-заводской, или, точнѣе, мануфактурной промышленности въ Россіи было положено Петромъ Великимъ; онъ задумалъ перенести къ намъ почти всѣ отрасли промышленности, существовавшія на Западѣ, и для достиженія этой цѣли не останавливался ни предъ какими средствами, ни предъ какими затратами и усиліями. До него у насъ были только мелкіе заводы, гдѣ преобладалъ ручной трудъ. Петръ началъ устройство казенныхъ фабрикъ и въ то же самое время поощрялъ и частную предпріимчивость, раздавая субсидіи тѣмъ людямъ, которые хотѣли начать какое-нибудь фабричное дѣло. Желая экономически усилить государство и развить платежныя силы населенія, а также военную мощь для того, чтобы пріобрѣсти для Россіи выходы къ Черному и Балтійскому морямъ, Петръ прибѣгъ къ предварительному подъему производительныхъ силъ страны. Государственныя реформы Петра и организація большой по тому времени арміи потребовали отъ казны значительныхъ денежныхъ средствъ, и ихъ пришлось добывать путемъ увеличенія налоговъ, которые должны были сильно отягощать бѣдное населеніе тогдашней Россіи. Поэтому-то, параллельно съ увеличеніемъ государственныхъ расходовъ, Петръ задумалъ поднять доходы

населенія и съ этой цѣлью поставилъ себѣ задачей вооружить народный трудъ лучшими техническими пріемами и орудіями производства и ввести въ народно-хозяйственную жизнь новые промыслы, обративъ народный трудъ на разработку нетронутыхъ еще богатствъ страны. Поставивъ себѣ для разрѣшенія эту сложную задачу, Петръ обратилъ вниманіе на всѣ отрасли народнаго хозяйства, но болѣе всего потратилъ усилій на развитіе обрабатывающей промышленности, мануфактуръ и горнаго дѣла.

Московское государство и до Петра несло тяжелую военную нужду, то защищая свои границы отъ окружавшихъ его враговъ, то стремясь расширить границы государства до его естественныхъ предѣловъ, т.-е. до морей. Постоянная война создавала и постоянную нужду въ деньгахъ, а нужда въ деньгахъ заставляла государственныхъ людей неустанно работать надъ сложнымъ вопросомъ: какъ добыть нужныя деньги. До Петра Великаго государственная мысль у насъ дальше увеличенія существовавшихъ налоговъ и различныхъ взиманій не пошла. Однако жизнь все же толкала нашихъ правителей на иной финансовый путь. Мысль и забота о томъ, что надо поощреніемъ промышленности и торговли поднять благосостояніе страны, уже существовали, и были попытки приложить ихъ къ дѣлу. Для нуждъ арміи и войны московскому правительству приходилось постоянно обращаться за границу за сукномъ, порохомъ и оружіемъ; тутъ сама собой возникла мысль: нельзя ли все это изготовлять у себя дома при посредствѣ своихъ рабочихъ и своихъ фабрикъ, тѣмъ болѣе, что сырого матеріала въ Россіи было для всего этого болѣе чѣмъ достаточно. Такимъ образомъ мысль объ устройствѣ и насажденіи промышленности въ нашей странѣ принадлежала правительству.

Уже со времени Ивана Грознаго начинаютъ усиленно заботиться о привлеченіи въ страну техниковъ и знатоковъ всякаго дѣла. Во время войны въ Ливоніи царь Иванъ приказываетъ отправить въ Москву всѣхъ плѣнныхъ мастеровъ-нѣмцевъ, «знающихъ добывать руду серебряную и опытныхъ въ золотомъ, серебряномъ, мѣдномъ, оловянномъ и всякомъ дѣлѣ». Надо полагать, что Ивану Грозному удалось бы привить въ Россіи обрабатывающую фабрично-заводскую промышленность, но его смерть, а затѣмъ начавшееся Смутное время очень задержали промышленное развитіе Россіи; когда же Смутное время минуло, снова начался подъемъ государственнаго самоустройства, и наши цари вновь стали прибѣгать къ вызову иностранцевъ, преимущественно знатоковъ инженернаго и горнаго дѣла. Государство еще въ большей степени почувствовало потребность въ благородномъ металлѣ, т.-е. въ деньгахъ, въ оружіи и порохѣ, а слѣдовательно въ желѣзѣ, мѣди и селитрѣ. Кромѣ того, населеніе Россіи культурно развивалось, и у него явилась потребность въ различныхъ предметахъ, какъ, напр., въ стеклѣ, тканяхъ, сукнахъ, дорогой утвари, оружіи и пр. Однако все это въ странѣ не вырабатывалось, а привозное стоило очень дорого.

Мысль о необходимости насадить у себя дома промышленность получала все большее и большее признаніе и популярность, и правительство начало принимать мѣры для привлеченія заграничныхъ мастеровъ, строя въ то же самое время казенные заводы и фабрики.

Познакомившись съ Западной Европой, Петръ особенно плѣнился развитіемъ тамъ обрабатывающей промышленности. Эта сторона западно-европейской культуры болѣе всего приковала къ себѣ его вниманіе: фабрики и заводы главныхъ промышленныхъ центровъ Западной Европы, Амстердама, Лондона и Парижа онъ изучилъ съ возможною тщательностью, записывая свои наблюденія. Петръ старался завести у себя дома всевозможныя производства, не обращая вниманія на то, во что обойдется ихъ заведеніе. Онъ рѣшилъ, что хотя въ первые годы новое домашнее производство обойдется и дороже заграничнаго, зато потомъ, упрочившись и развившись, оно окупится. Развивая добывающую и обрабатывающую промышленность, Петръ руководился двумя соображеніями: а) Россія не уступаетъ другимъ странамъ въ обиліи разныхъ природныхъ богатствъ, еще нетронутыхъ и даже не приведенныхъ въ извѣстность; б) разработку этихъ богатствъ должно вести само государство и при этомъ принудительными мѣрами, потому что въ русскомъ народѣ еще не созрѣла предпріимчивость и не народился промышленный классъ и промышленный капиталъ. Низкая степень культуры русскаго народа развила въ немъ косность, и онъ трудно шелъ на новое дѣло безъ правительственнаго принужденія, а потому Петръ, не надѣясь добиться успѣха въ промышленности при посредствѣ самодѣятельности общества, развилъ казенную фабрично-заводскую промышленность и учредилъ мануфактуръ-коллегію.

Желая быстро и энергично двинуть дѣло промышленности въ Россіи, Петръ Великій не скупился на различныя льготы и привилегіи фабрикантамъ; онъ снабжалъ ихъ землей и деньгами, освобождалъ отъ государственныхъ платежей, строилъ на казенный счетъ зданія, фабрики и ихъ оборудованіе, давалъ казенные заказы по высокимъ цѣнамъ, создалъ особыхъ крѣпостныхъ фабричныхъ рабочихъ, ограничилъ привозъ заграничныхъ издѣлій въ Россію и въ то же время разрѣшилъ ввозъ въ Россію машинъ изъ-за границы безъ всякой пошлины и т. д. Фабрично-заводское дѣло стало въ Россіи, такимъ образомъ, чрезвычайно выгоднымъ, и дворянство на ряду съ купечествомъ все больше и больше принимало участіе въ крупной промышленности. Этимъ путемъ въ Россіи создались дворянскія вотчинныя фабрики, на

которыхъ безплатно работали крѣпостные, а рядомъ съ ними существовали и казенные посессіонные фабрики и заводы, находившіеся въ пользованіи частныхъ лицъ, которыя получали отъ казны разныя льготы, но обязаны были оплачивать трудъ рабочихъ.

Состояніе нашей промышленности. Въ области развитія фабрично-заводской промышленности мы сдѣлали большіе успѣхи со временъ Петра Великаго. Но промышленность эта развилась значительно только въ послѣднее полустолѣтіе. Главнѣйшей причиной такого недавняго и сравнительно слабаго еще развитія обрабатывающей фабрично-заводской промышленности въ Россіи служитъ общій строй ея народной жизни. Въ Россіи много земли, и потому поля, луга и лѣса удерживаютъ въ своихъ предѣлахъ громадное большинство населенія, превративъ его издавна въ земледѣльцевъ. Такимъ образомъ земледѣліе у насъ въ народномъ хозяйствѣ само собою выдвигается на первый планъ, поглощаетъ всѣ народныя силы, средства, заботы и вниманіе, а фабрично-заводскій промыселъ развивается благодаря этому слабо. До 1861 г. въ Россіи существовало крѣпостное право, и оно тоже весьма неблагопріятно отражалось на развитіи фабрично-заводской промышленности. Располагая дешевымъ трудомъ многомилліонной массы крѣпостныхъ, землевладѣльцы направляли этотъ трудъ почти исключительно на земледѣльческую промышленность, отличавшуюся значительной простотой и несложностью. Богатый классъ Россіи выписывалъ фабрикаты изъ-за границы, народной массѣ онѣ были не нужны, а средняго класса не существовало тогда въ Россіи; поэтому русскіе капиталы не шли на постройку фабрикъ и заводовъ.

Съ момента освобожденія крестьянъ хозяйственныя условія жизни русскаго общества существенно измѣнились. Съ одной стороны, явилось много свободныхъ рабочихъ рукъ, могущихъ отдать свой трудъ фабрично-заводской промышленности, а съ другой стороны—обработка земли стала дорогой и во всякомъ случаѣ значительно менѣе выгодной, чѣмъ она была раньше. Произошло это потому, что съ отмѣной крѣпостного права былъ уничтоженъ даровой трудъ, и его пришлось замѣнить платнымъ. Ставшее маловыгоднымъ земледѣліе вызвало стремленіе капиталистовъ искать новые способы выгоднаго помѣщенія своихъ капиталовъ. Такъ какъ фабрика и заводъ начали приносить бóльшую прибыль, чѣмъ земля, то и капиталисты поспѣшили вложить въ нихъ свои капиталы, и потому фабрики стали быстро расти.

Дѣло развитія фабричной промышленности тормозится у насъ многими причинами и до сихъ поръ; главная изъ нихъ—недостаточная емкость внутренняго рынка и низкая производительность рабочаго труда. Главнымъ покупателемъ нашихъ фабрикатовъ является крестьянская масса; она создаетъ нашъ рынокъ, а въ то же время ея покупательныя средства очень низки и при этомъ рѣзко колеблются въ зависимости отъ урожаевъ и неурожаевъ. Это не даетъ возможности окрѣпнуть нашей промышленности. Въ силу того, что фабрики не могутъ развернуть свое массовое производство до большихъ размѣровъ, имъ сравнительно дорого обходится производство продукта, и потому онѣ должны продавать его по дорогимъ цѣнамъ, а это въ свою очередь вліяетъ на сбытъ, уменьшая его. Чѣмъ дешевле продуктъ, тѣмъ онъ болѣе доступенъ потребителю, а слѣдовательно тѣмъ больше онъ покупается и тѣмъ меньшій нуженъ процентъ прибыли для того, чтобы удовлетворить фабриканта. Въ Россіи же получается такое положеніе вещей: съ одной стороны, продуктъ нашей фабрики слабо распространяется потому, что онъ дорогъ, а съ другой стороны, дорогой продуктъ долженъ распространяться слабо, потому что покупатель не обладаетъ достаточными денежными средствами,

чтобы купить его. Вторая причина медленнаго развитія нашей промышленности—низкая производительность труда. Малокультурное наше населеніе не можетъ дать нашимъ фабрикамъ интеллигентнаго, быстро приспособляющагося къ фабричному труду мастера и рабочаго, а неграмотный, неинтеллигентный рабочій никогда не можетъ такъ хорошо, продуктивно работать, какъ культурный рабочій на Западѣ и въ особенности въ Англіи и Америкѣ. Иноземный рабочій получаетъ въ 2—3 раза болѣе, чѣмъ русскій, но зато онъ вырабатываетъ въ 4 раза больше нашего рабочаго. Такимъ образомъ нашъ фабричный рабочій, мало вырабатывая, мало и получаетъ, хотя и эта малая оплата его труда стоитъ фабриканту дороже, чѣмъ хорошо оплачивающійся трудъ иноземнаго рабочаго. Такъ, напр., на 1.000 веретенъ въ Россіи на ткацкихъ фабрикахъ ставятъ 10—12 рабочихъ, а въ Англіи—3—4.

Далѣе, ни у одного народа нѣтъ столько праздниковъ, какъ у русскаго. Благодаря обилію праздниковъ, количество рабочихъ дней въ году у нашихъ рабочихъ исчисляется не болѣе, какъ въ 250—270, т.-е. на 50—60 дней менѣе, чѣмъ у рабочихъ Западной Европы. Это тоже понижаетъ продуктивность труда въ Россіи. Кромѣ того, у насъ еще не выработался чистый типъ фабричнаго рабочаго, многіе изъ нихъ и до сихъ поръ не порвали связь съ сельскимъ хозяйствомъ, а потому на многихъ фабрикахъ значительная часть рабочихъ уходитъ на лѣтнія работы въ деревню, и въ силу этого фабрики сокращаютъ производство, а многіе уральскіе заводы даже совершенно закрываются на время сѣнокоса.

На Западѣ сильно распространено высшее и среднее техническое образованіе, и это даетъ фабрикамъ и заводамъ многочисленныхъ техниковъ, что увеличиваетъ успѣшность производства. Среди же нашихъ отвѣтственныхъ служащихъ на фабрикахъ и заводахъ рѣдко встрѣчаются люди, прошедшіе спеціальную школу. Техническимъ образованіемъ на нашихъ фабрикахъ и заводахъ обладаетъ только $^1/_{10}$ часть управляющихъ и мастеровъ. Поэтому-то въ послѣдніе годы правительство, чтобы расширить у насъ техническія знанія, открыло цѣлый рядъ среднихъ и высшихъ техническихъ школъ.

Въ результатѣ всѣхъ этихъ условій существованія нашихъ фабрикъ и ихъ работы получается высокая себѣстоимость издѣлій, а наряду съ этимъ невысокія ихъ качества. Все это ведетъ къ тому, что нашъ русскій рынокъ заполненъ иностранными фабрикатами, какъ болѣе дешевыми и въ то же время болѣе доброкачественными и изящными, а наши фабрики управляются и руководятся иностранцами, какъ людьми технически хорошо-обученными. Наша страна изобилуетъ всевозможнымъ сырьемъ, и мы могли бы перерабатывать это сырье въ окончательный продуктъ на нашихъ фабрикахъ и вывозить наши фабрикаты на европейскій рынокъ, но въ силу дороговизны нашихъ фабричныхъ издѣлій, мы конкурировать съ иностранцами не можемъ, и нашъ экспортъ фабричныхъ издѣлій ничтоженъ.

Важнѣйшей изъ причинъ, благодаря которой наши фабрики ограничиваются приготовленіемъ товаровъ преимущественно низшаго и средняго разбора и рѣдко возвышаются до высокодобротныхъ и цѣнныхъ издѣлій, лежитъ еще и въ свойствахъ нашего сырья. Такъ, напр., неудовлетворительное положеніе нашего льноткачества зависитъ отъ того, что наши льноводы не умѣютъ взращивать и обрабатывать ленъ, а тотъ ленъ, который они могутъ дать, мало пригоденъ для тонкой пряжи, поэтому мы на своихъ фабрикахъ либо вырабатываемъ низшіе и средніе сорта полотенъ, либо выписываемъ ленъ для тонкихъ полотенъ изъ-за границы; наша шерсть большею частью дурно сортирована, и это отзывается на качествѣ

нашихъ шерстяныхъ издѣлій и суконъ; наши кожи дурно выработаны, и изъ нихъ можно дѣлать только низшаго сорта товары.

Наши фабричные товары обходятся дороже иноземныхъ еще и потому, что въ нашемъ климатѣ приходится возводить болѣе капитальныя постройки для фабрикъ и казармы для жилья рабочихъ, чѣмъ за границей; кромѣ того, намъ приходится отапливать наши фабричныя помѣщенія въ теченіе, по крайней мѣрѣ, 7 или 8 мѣсяцевъ, причемъ топливо какъ разъ въ центральныхъ промышленныхъ губерніяхъ обходится крайне дорого по причинѣ истребленія въ этихъ мѣстахъ лѣсовъ, недостатка въ собственномъ каменномъ углѣ и дороговизны его привоза.

Въ нашей странѣ очень слабо развито машиностроеніе, и это тоже отражается на развитіи нашей фабрично-заводской промышленности. Замѣна живой рабочей силы машинами выгодна, но встрѣчаетъ у насъ препятствіе не только въ томъ, что у насъ чувствуется недостатокъ лицъ, умѣющихъ хорошо управлять машинами, но и въ дороговизнѣ какъ топлива, такъ и самихъ машинъ, которыя приходится выписывать изъ-за границы съ большими издержками и накладными расходами, что дѣлаетъ машину въ $1^1/_2$—2 раза болѣе дорогою, чѣмъ она обходится фабриканту-нѣмцу, англичанину и американцу.

Общее заключеніе. Таковы условія слабаго развитія и медленнаго поступательнаго движенія нашего фабрично-заводскаго дѣла. Однако въ послѣднее время картина нашей обрабатывающей промышленности начинаетъ замѣтно и сравнительно быстро мѣняться къ лучшему. Теперь фабриканты, отвѣтственные служащіе и рабочіе уже далеко не тѣ, какими они были еще 15—20 лѣтъ назадъ. Молодое поколѣніе нашихъ промышленниковъ начинаетъ сознавать потребность спеціальнаго образованія не только для себя, но и для своихъ мастеровъ и рабочихъ; фабриканты начинаютъ вводить улучшенія въ свое производство, общество и печать начинаютъ интересоваться успѣхами и положеніемъ своей національной промышленности; промышленныя занятія стали пользоваться у насъ нѣкоторымъ почетомъ, получивъ гражданскую равноправность съ другими общественными занятіями. Съ другой стороны, наше правительство приняло рядъ мѣръ къ поднятію русской промышленности; эти мѣры выражаются какъ въ изданіи законовъ, облегчающихъ промышленникамъ кредитъ и устройство предпріятій, такъ и въ проведеніи сухопутныхъ и желѣзныхъ дорогъ, въ улучшеніи водныхъ путей сообщенія, въ удешевленіи перевозки грузовъ по казеннымъ желѣзнымъ дорогамъ и въ распространеніи какъ общаго, такъ и спеціальнаго образованія въ странѣ.

Экономическимъ идеаломъ всякой страны является равномѣрное развитіе всѣхъ отраслей народнаго хозяйства. Только та страна можетъ считаться стоящей на высотѣ положенія, въ которой существуютъ въ достаточно обширныхъ размѣрахъ по возможности всѣ производства, всѣ виды сельскаго хозяйства, добывающей промышленности и промышленности фабрично-заводской. Если въ странѣ имѣется достаточный запасъ сырья, т. е. естественныхъ природныхъ богатствъ, и если такая страна обладаетъ достаточнымъ запасомъ земель, годныхъ для земледѣльческой культуры, лѣсовъ, рудъ и т. д., то она можетъ развить внутри себя всѣ виды промышленности и стать въ экономическомъ отношеніи независимой, удовлетворяющей всѣ потребности своего населенія собственными продуктами.

По своимъ природнымъ и притомъ неисчерпаемымъ богатствамъ, по своимъ обширнымъ пространствамъ плодоносныхъ земель, по духовнымъ особенностямъ своего населенія, способнаго быстро приспособляться ко всякаго рода труду, Россія имѣетъ всѣ задатки стать такой, вполнѣ само-

стоятельной, хозяйственно-независимой, самодовлѣющей экономической единицей. Русское государство отъ природы щедро обезпечено какъ въ отношеніи жизненныхъ припасовъ, такъ и въ отношеніи сырья для фабрично-заводскаго производства. Оно обладаетъ въ изобиліи землями, пригодными для культуры хлѣбныхъ злаковъ и промышленныхъ растеній (ленъ, конопля, хлопокъ, джутъ и пр.), а равно и для разведенія домашнихъ животныхъ; въ своихъ нѣдрахъ страна заключаетъ изобильныя и разнообразныя минеральныя богатства, а лѣса и каменноугольныя копи ея неистощимы. Поэтому Россіи открывается широкій путь для развитія обрабатывающей промышленности, т.-е. для фабрично-заводскихъ производствъ.

И въ самомъ дѣлѣ, если мы захотимъ сравнить продуктивность нашей промышленности нѣсколько десятковъ лѣтъ назадъ съ тѣмъ, что существуетъ сейчасъ, то мы увидимъ, что она значительно шагнула впередъ. Въ то время, какъ при Петрѣ Великомъ общая сумма производства равнялась 5 милліонамъ рублей, въ наше время цѣнность вырабатываемыхъ фабричныхъ продуктовъ увеличилась почти до 4 милліардовъ рублей. Если, далѣе, мы сравнимъ нашу промышленность 1887 года съ промышленностью 1897 года и, наконецъ, съ промышленностью 1912 г., то и тутъ мы увидимъ, что наша фабрично-заводская промышленность сдѣлала значительные успѣхи.

За указанныя 25 лѣтъ увеличеніе продуктивности нашей промышленности даетъ слѣдующую картину:

	1887 г.		1897 г.		1912 г.	
Обработка волокнистыхъ веществъ	463	мил. руб.	946	мил. руб.	1.100	мил. руб.
„ питательныхъ продукт.	375,3	„ „	648	„ „	850	„ „
„ животныхъ продуктовъ	79,5	„ „	132	„ „	200	„ „
„ дерева	25,6	„ „	106	„ „	ок. 125	„ „
Писчебумажное производство	21,0	„ „	45,5	„ „	100	„ „
Химическое производство	21,5	„ „	59,5	„ „	ок. 125	„ „
Керамическое производство	28,9	„ „	82,6	„ „	100	„ „
Горная промышленность	156,0	„ „	393,7	„ „	800	„ „
Металлическія издѣлія	112,6	„ „	310,6	„ „	460	„ „
	1.283,4	мил. руб.	2.723,9	мил. руб.	3.850	мил. руб.

Покровительственная система. Уже съ момента возникновенія у насъ фабричной промышленности при Петрѣ I ей была оказана со стороны правительства сильная поддержка, и страна принесла громадныя жертвы для того, чтобы эта промышленность, пересаженная съ Запада, еще молодая и слабая, могла стать на собственныя ноги, а впослѣдствіи явиться конкурентомъ иноземной промышленности какъ на внутреннемъ, такъ и на внѣшнемъ нашемъ рынкѣ. Поддержка эта вылилась въ форму такъ называемаго протекціонизма, или покровительственной системы. Какъ идеи протекціонизма, такъ и самое примѣненіе этихъ идей на практикѣ было заимствовано нами съ Запада. Идея покровительственной системы выражается въ томъ, что государство, покровительствуя своей національной промышленности, ставитъ ее въ болѣе выгодныя экономическія условія, чѣмъ иноземную. Для этого всѣ иноземные товары или товары той отрасли и того вида промышленности, которая покровительствуется внутри страны, облагаются таможенными пошлинами. Это значитъ, что когда иноземный товаръ переступаетъ границу Россіи, то за него купецъ долженъ заплатить извѣстную пошлину. Отъ этого иноземный товаръ становится дороже на всю сумму пошлины, и цѣна его на русскомъ рынкѣ, такимъ образомъ, искусственно подымается. При такихъ условіяхъ національная промышленность, неспособная еще вырабатывать дешевые товары, можетъ конкурировать съ товарами иноземными. Дѣлается

это въ тѣхъ расчетахъ, что такимъ путемъ національная промышленность будетъ имѣть время и возможность улучшить свое производство и удешевить свои товары до той степени, до какой это производство улучшено, а товары удешевлены у болѣе культурныхъ и промышленныхъ сосѣдей.

Такой способъ поощренія и покровительства примѣнялся во всѣхъ странахъ; примѣненъ онъ былъ и у насъ и далъ свои результаты: количество фабрикъ и заводовъ значительно выросло, а количество товаровъ значительно увеличилось. Однако русская промышленность и до сихъ поръ, по разнымъ причинамъ экономическаго, техническаго и культурнаго характера, не развернулась во всю ширь и находится еще въ періодѣ развитія.

Распредѣленіе фабрично-заводской промышленности по территоріи. Фабрично-заводская промышленность обособилась у насъ въ 5 крупныхъ районовъ: 1) Центральный, занимающій 16 губерній: Московскую, Владимирскую, Тверскую, Ярославскую, Костромскую, Нижегородскую, Рязанскую, Тульскую, Калужскую, Орловскую, Тамбовскую, Саратовскую, Воронежскую, Харьковскую, Курскую и Черниговскую; 2) Восточный—Пермская губернія; 3) Юго-западный—губерніи: Кіевская, Херсонская и Подольская; 4) Сѣверо-западный—губерніи: Петроградская, Эстляндская и Лифляндская, и 5) Западный состоитъ изъ Царства Польскаго и Гродненской губерніи.

Фабрики и заводы строились прежде всего въ тѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ населеніе было особенно густо, потому что въ такихъ мѣстахъ легче было найти дешевыя рабочія руки и легче было сбыть на мѣстныхъ рынкахъ выработанные товары. Вслѣдствіе этого центромъ развитія фабричной промышленности у насъ сдѣлались прежде всего Московская и сосѣднія съ нею губерніи. Кромѣ того, эта область надѣлена недостаточно плодородной землей, а неплодородіе этихъ губерній заставило населеніе искать заработка не въ земледѣліи, а въ какихъ-нибудь побочныхъ или иныхъ занятіяхъ. Вслѣдствіе этого въ центральномъ районѣ сначала сильно развилась кустарная промышленность, затѣмъ она подготовила почву для возникновенія фабрично-заводской промышленности и наконецъ способствовала и самому развитію фабрично-заводскаго дѣла.

Однако, на ряду съ благопріятными условіями существованія въ этомъ районѣ промышленности, имѣются и неблагопріятныя. Неблагопріятныя условія заключаются въ недостаткѣ въ этомъ районѣ лѣсовъ, т.-е. топлива, которое привозится въ Московскій районъ изъ другихъ мѣстъ, и этотъ недостатокъ особенно ощущается въ тѣхъ производствахъ, которыя требуютъ сравнительно большого количества топлива; къ такимъ производствамъ относится, напримѣръ, обработка металловъ.

Второй районъ, Восточный, въ который входятъ восточныя губерніи, является центромъ почти исключительнаго развитія горнозаводской промышленности. Это нашъ Уралъ.

Третій районъ—Юго-западный, въ который входятъ губерніи: Кіевская, Херсонская и Подольская, характеризуется сильнымъ развитіемъ свеклосахарной промышленности.

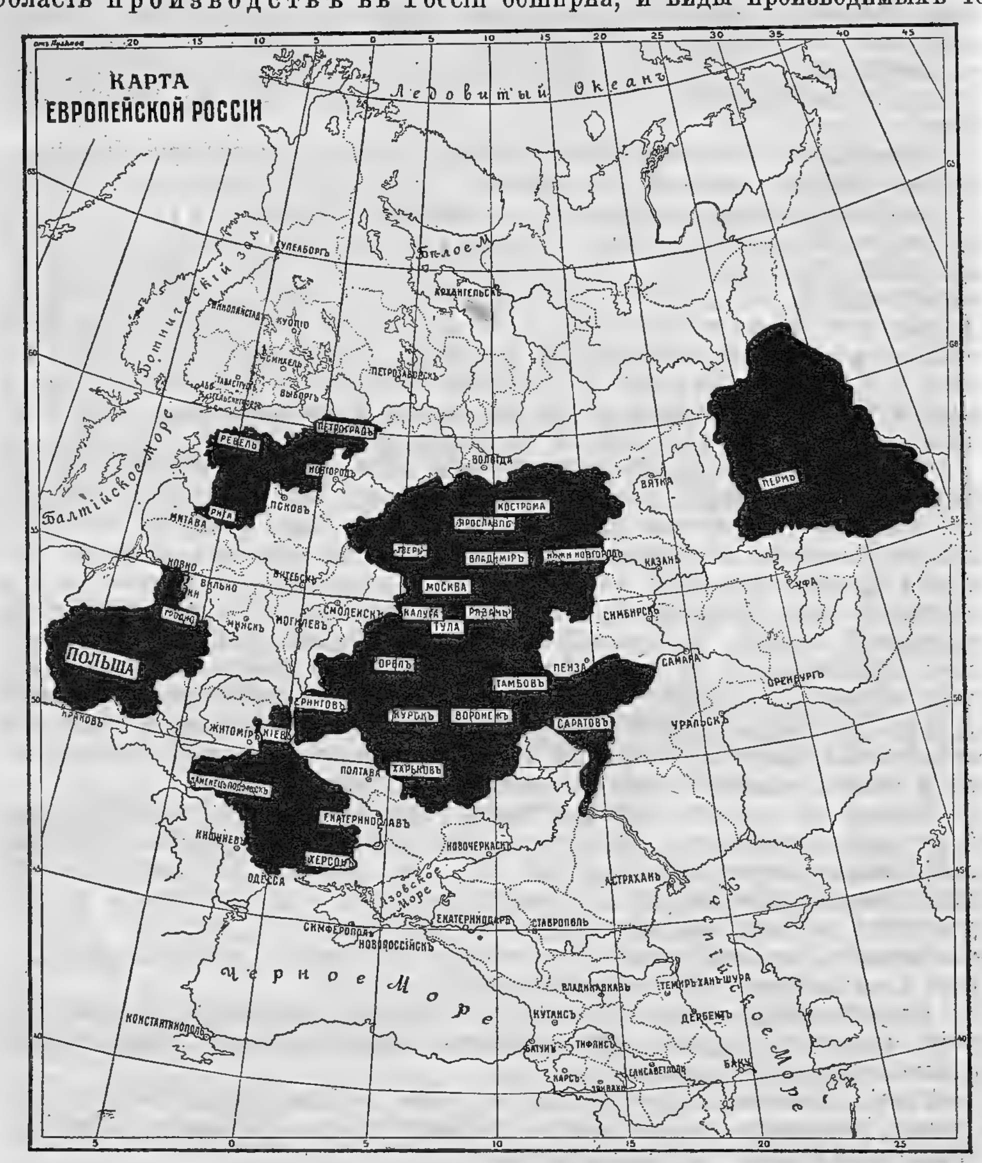
Четвертый районъ—Сѣверо-западный, съ Петроградской губерніей и побережьемъ Балтійскаго моря.

Послѣднимъ фабричнымъ райономъ является районъ Западный, т.-е. Привислинскія губерніи. Въ этомъ районѣ, въ изобиліи снабженномъ минеральнымъ топливомъ, обладающемъ прекрасными путями сообщенія, при чрезвычайной для Россіи плотности населенія, фабрично-заводская промышленность за послѣднее время развилась весьма сильно,

въ особенности въ Петроковской губерніи, конкурирующей въ обработкѣ хлопка и шерсти съ Московскимъ райономъ.

Въ прочихъ мѣстностяхъ Россіи фабрично-заводская промышленность развита довольно слабо.

Производительность фабрично-заводской промышленности по отраслямъ. Область производствъ въ Россіи общирна, и виды производимыхъ то-

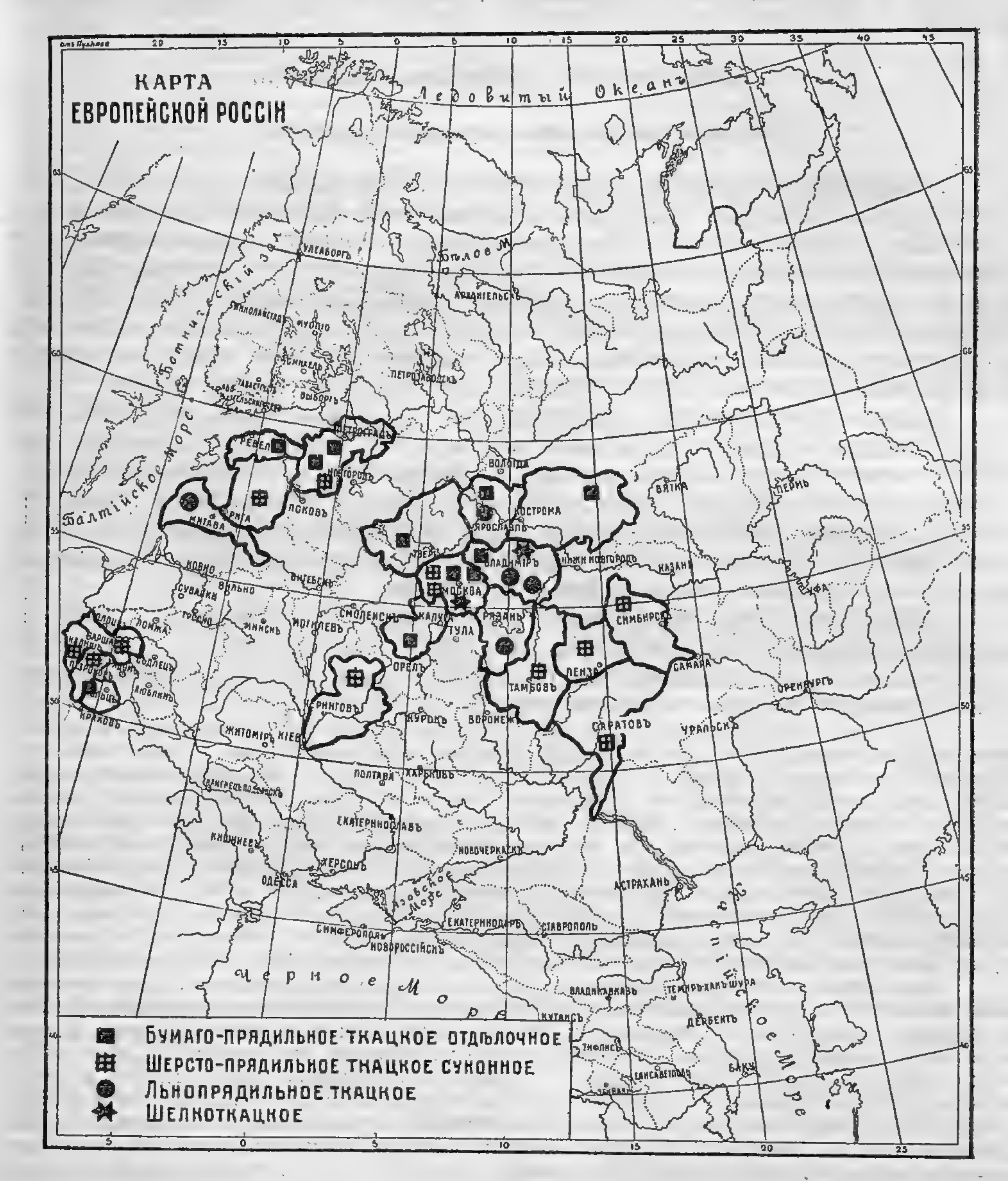


97. Фабрично-заводскіе районы.

варовъ крайне разнообразны. У насъ насчитывается до 200 видовъ производствъ, но они всѣ могутъ быть разбиты по группамъ, и такимъ образомъ всѣ производства раздѣляются на 9 группъ. Среди этихъ группъ по величинѣ выработки продукта и по стоимости этой выработки на первомъ мѣстѣ стоитъ обработка волокнистыхъ веществъ, или такъ называемая текстильная промышленность, на долю которой прихо-

дится около 40% всей суммы дохода нашей фабрично-заводской промышленности.

Такимъ образомъ обработка волокнистыхъ веществъ занимаетъ исключительное, первое мѣсто въ нашей промышленности. Къ группѣ производствъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, относятся фабрики и заводы, занятые обработкой хлопка, шерсти, льна, пеньки, джута и шелка.



98. Районы обработки волокнистыхъ веществъ.

Среди этихъ видовъ производства тканей первое мѣсто принадлежитъ обработкѣ хлопка. Хлопчатобумажная промышленность является въ Россіи важнѣйшей отраслью нашей фабрично-заводской промышленности. Производительность хлопчатобумажной промышленности равняется $^1/_5$ (600 милл. руб.) общей суммы фабрично-заводскаго производства, а если

взять текстильную промышленность въ отдѣльности, то на долю хлопчатобумажной промышленности падаетъ $^3/_4$ общей суммы. Въ то время, какъ въ Россіи вырабатывается хлопчатобумажныхъ тканей на сумму около 600 мил. рублей, шерстеобрабатывающая промышленность даетъ втрое меньше (180 мил. руб.), затѣмъ слѣдуетъ переработка льна, пеньки и джута (80 мил. руб.), и наконецъ милліоновъ на 50 вырабатывается шелка.

Текстильная промышленность.

Хлопчатобумажная промышленность.

Техника хлопчатобумажной промышленности. Важнѣйшими преимуществами хлопка въ сравненіи съ другими волокнистыми веществами является его тонина и извитость. По своей тонинѣ хлопокъ превосходитъ всѣ остальныя волокнистыя вещества, кромѣ шелка; поэтому при пряденіи изъ хлопка могутъ быть получаемы тончайшія нити. Послѣднему обстоятельству содѣйствуетъ свойственная хлопку извитость, т.-е. скрученность около оси и загнутость краевъ, благодаря чему повышается сила сцѣпленія между волоконцами и увеличивается крѣпость сработанной изъ нихъ нити.

Виды хлопка довольно разнообразны, но важнѣйшимъ изъ нихъ для промышленности является хлопокъ косматый или волосистый. Это самый важный видъ хлопка, распространенный главнымъ образомъ въ Сѣверной Америкѣ, гдѣ онъ носитъ названіе Upland (суходольный). Изъ Сѣверной Америки этотъ видъ хлопка былъ перевезенъ въ Египетъ, а также и къ намъ въ Среднюю Азію и Закавказье. Хорошъ онъ тѣмъ, что волокна его довольно длинны, тонки, нѣжны и крѣпки.

Обработка хлопка представляетъ длинный рядъ слѣдующихъ другъ за другомъ операцій, но главнѣйшія изъ этихъ операцій три: а) хлопкоочистительное производство, б) бумагопрядильное производство и в) бумаготкацкое производство.

1. Хлопкоочистительное производство. Уборка хлопка легка и поэтому производится женщинами и дѣтьми; средняя стоимость этой уборки, какъ у насъ, такъ и въ Америкѣ, составляетъ 1 копейку съ фунта хлопка съ сѣменемъ. Собранный хлопокъ сохнетъ, и въ концѣ осени или зимою его подвергаютъ очисткѣ. Очистить хлопокъ—это значитъ отдѣлить волокно отъ сѣмени, которое находится внутри волокна. До 1793 г. эта очистка производилась руками, причемъ 2—3 рабочихъ могли дать въ день не болѣе 15—20 фунтовъ чистаго хлопка. Это стоило дорого и было причиной того, что хлопокъ не распространялся въ такой мѣрѣ, какъ сейчасъ, въ качествѣ матеріала для тканей. Въ 1793 г. англичаниномъ Уитнеемъ была изобрѣтена хлопкоочистительная машина, или такъ называемый «джинъ». Эта машина настолько ускорила работу, что 2—3 рабочихъ съ ея помощью стали давать сначала десятки пудовъ чистаго хлопка въ день, а затѣмъ болѣе сотни пудовъ *).

Очищенный хлопокъ подвергается прессовкѣ на особыхъ прессахъ. Цѣль прессовки заключается въ томъ, чтобы хлопокъ плотнѣе слегался, занималъ какъ можно меньше мѣста и благодаря этому лучше противостоялъ дѣйствію воды, огня и кислорода воздуха. Прессы и способы прессовки въ теченіе XIX вѣка сильно улучшились: въ началѣ XIX вѣка кипа хлопка вмѣщала въ себѣ около 5 пудовъ, а теперь она вмѣщаетъ уже въ Египтѣ и Соединенныхъ Штатахъ около 19 пудовъ. У насъ въ Средней Азіи прессовка мало удовлетворительна, отчего тамъ кипа вѣситъ 7—9 пудовъ. Поэтому и при перевозкѣ египетскаго и американскаго хлопка требуется въ два раза меньше вагоновъ, чѣмъ при перевозкѣ хлопка изъ нашихъ средне-азіатскихъ владѣній. Это значитъ, что фрахтъ, т.-е. перевозка нашего хлопка, обходится значительно дороже, чѣмъ американскаго и египетскаго.

2. Пряденіе. Пряденіемъ называется совокупность операцій, при помощи которыхъ хлопковое волокно превращается въ пряжу или нити.

---

*) Остающіяся послѣ очистки сѣмена въ прежнее время уничтожались, какъ ни на что не пригодныя, затѣмъ ихъ стали употреблять на удобреніе полей, а въ послѣднія десятилѣтія изъ нихъ стали добывать масло, получающіеся же при этомъ отбросы (кожура и жмыхи) стали употреблять на кормъ скота. Хорошо очищенное хлопчатниковое масло идетъ въ пищу и на приготовленіе красокъ, а также на смазку и пр.

Искусство пряденія было извѣстно въ глубокой древности. Но пріемы этого пряденія были примитивны и оставались неизмѣнными въ теченіе нѣсколькихъ тысячелѣтій. Пряжа вырабатывалась ручнымъ способомъ, т.-е. прядильщикъ вытягивалъ изъ пучка волокна нѣсколько волоконъ, ссучивая ихъ пальцами, и по образованіи нити прикрѣплялъ ее къ веретену, т.-е. къ круглой палочкѣ съ заостренными концами и утолщеніемъ въ нижней ея части. Затѣмъ начиналось пряденіе, которое состояло въ томъ, что одной рукой прядильщикъ вытягивалъ волокна изъ пучка, а другой, повѣсивъ веретено, приводилъ его въ быстрое вращательное движеніе, скручивая такимъ образомъ пряжу. Этотъ способъ пряденія существуетъ и по-сейчасъ у нашихъ крестьянъ въ глухихъ мѣстностяхъ.

Около 500 лѣтъ назадъ были изобрѣтены прялка и самопрялка. Какъ на прялкѣ, такъ и на самопрялкѣ веретено приводилось во вращеніе съ помощью уже не руки, а колеса, и только подача волокна осталась въ томъ же видѣ, т.-е. производилась рукой. Прялка и самопрялка служили главными орудіями пряденія въ теченіе нѣсколькихъ столѣтій, и съ ихъ помощью вырабатывалась пряжа изъ льна и шерсти; хлопокъ же игралъ тогда совершенно незначительную роль. Наконецъ хлопокъ вошелъ въ обиходъ вмѣстѣ съ изобрѣтеніемъ машины для тонкопряденія. Тонкопряденіе въ наше время является послѣдней стадіей пряденія и производится на особой машинѣ. Пряжа различается по своей тонинѣ. Она наматывается на мотовилахъ въ мотки. Тонкой пряжей считаются номера пряжи свыше № 60, средними—№№ 20—60, а остальные считаются пряжами низкими или грубыми. Самый тонкій изъ встрѣчающихся въ торговлѣ номеръ пряжи—№ 300.

Въ настоящее время машины, вырабатывающія пряжу, т.-е. нитку для ткани, строятся длиною до 120 футовъ, и такая машина имѣетъ 1.300 веретенъ, которыя прядутъ и наматываютъ въ 15 секундъ 64 дюйма нитки, что даетъ въ часъ 160 саженъ нитки, а въ теченіе рабочаго дня одно веретено дастъ, слѣдовательно, нитку длиною въ 3 версты. При этой машинѣ требуется лишь двое рабочихъ.

3. Ткацкое производство. Ткань вырабатывается изъ пряжи. Ткачество состоитъ изъ цѣлаго ряда операцій, изъ которыхъ главной является тканье на ткацкомъ станкѣ. Изъ большихъ катушекъ съ пряжей сначала вырабатывается основа, т.-е. продольныя нити, а затѣмъ производится выработка утка, т.-е. нитей поперечныхъ, которыя въ скрещеніи съ нитями основы и даютъ первичную форму ткани. Эта операція производится непосредственно челнокомъ, представляющимъ собою металлическій брусокъ, съ концовъ заостренный, съ внутреннимъ углубленіемъ, куда вставлена шпулька, т.-е. катушка съ намотанной пряжей. Этотъ челнокъ служитъ для пропуска пряжи черезъ зѣвъ основы.

Въ теченіе тысячелѣтій тканье производилось на ручныхъ станкахъ, но попытки замѣнить ручной станокъ механическимъ извѣстны уже давно: онѣ производились начиная съ XV вѣка (Леонардо да-Винчи). Наконецъ, въ концѣ XVIII вѣка Картрайтъ разрѣшилъ задачу механическаго станка. Какъ въ ручномъ, такъ и въ механическомъ ткачествѣ механизмы по своей идеѣ, по устройству и по работѣ своихъ главныхъ частей совершенно сходны между собою.

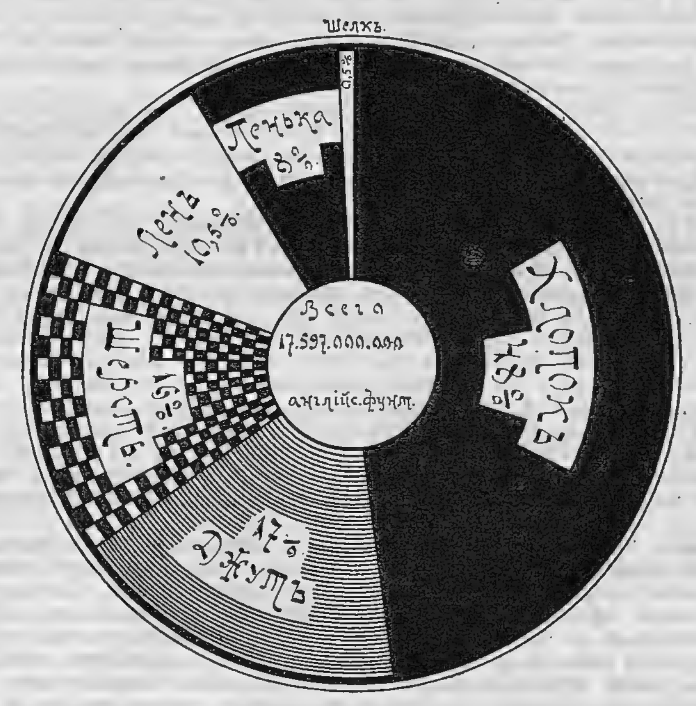
На ручномъ станкѣ механизмъ приводится въ движеніе руками и ногами ткача, причемъ послѣдній можетъ дать не болѣе 60 пробѣговъ челнока въ минуту, механическій же станокъ работаетъ быстрѣе и даетъ въ минуту болѣе 200 пробѣговъ, причемъ одинъ рабочій можетъ обслуживать заразъ нѣсколько механическихъ станковъ (въ Англіи до 5, а въ Соединенныхъ Штатахъ даже до 8). Такимъ образомъ работа современнаго ткача стала въ 30—40 разъ быстрѣе работы ткача на ручномъ станкѣ, что сильно удешевляетъ производство хлопчатобумажныхъ тканей. Теперь въ Америкѣ изобрѣтенъ новый ткацкій станокъ, который еще больше упрощаетъ работу ткача; одинъ ткачъ въ среднемъ управляетъ уже 15 такими станками, а опытный рабочій—20-ю. Ткацкіе станки выпускаютъ ткань въ грубомъ, суровомъ видѣ и, прежде чѣмъ такая ткань поступаетъ въ продажу, она подвергается отдѣлкѣ.

Производство хлопчатобумажныхъ издѣлій. Разсматривая цифры производства различныхъ издѣлій въ Россіи и въ другихъ странахъ, мы видимъ, что текстильная промышленность, т.-е. производство тканей, занимаетъ выдающееся положеніе и имѣетъ большое промышленное значеніе. Объясняется это прежде всего тѣмъ, что ткани являются тѣмъ матеріаломъ, изъ котораго люди изготовляютъ всѣ свои одежды, начиная отъ сорочки и кончая верхнимъ платьемъ. Для всякаго человѣка вслѣдъ за пищей первою потребностью является одежда. Вотъ почему послѣ земледѣлія на первомъ мѣстѣ будетъ всегда стоять текстильная промышленность. Отъ многихъ вещей, которыя мы теперь привыкли считать предметами первой необходимости, можно отказаться, но отказаться отъ одежды не можетъ никто, и даже у дикаря, на ряду съ заботой о пищѣ, стоитъ забота и объ одеждѣ.

Въ снабженіи одеждою культурнаго человѣчества, представляющаго собою около 1 милліарда душъ, хлопокъ въ настоящее время занимаетъ без-

спорно преобладающее мѣсто, оставляя шерсть, пеньку, шелкъ и ленъ значительно позади себя. Поэтому-то въ наше время производство хлопка, его обработка и выработка изъ него тканей такъ развились и привлекли вниманіе всего міра, а также людей науки, техниковъ и правительствъ.

Волокнистыя вещества встрѣчаются и въ царствѣ животномъ (шерсть, пухъ) и въ царствѣ растеній. Однихъ растительныхъ волоконъ, годныхъ для пряденія, насчитывается болѣе 400. Однако промышленное значеніе пріобрѣли лишь немногія изъ волокнистыхъ веществъ обоихъ царствъ, а именно, главнымъ образомъ: шелкъ, джутъ, пенька, ленъ, шерсть и въ особенности хлопокъ. Въ то время, какъ цѣнность произведеннаго на всемъ земномъ шарѣ льна достигаетъ всего лишь 230 милл. рублей, а шерсти—900 милл. руб., цѣнность хлопка равняется 1.200 милл. рублей.



99. Потребленіе волокнистыхъ веществъ въ текстильной промышленности міра.

Выдающееся мѣсто хлопка среди другихъ волокнистыхъ веществъ объясняется, главнымъ образомъ, дешевизной его добыванія и сравнительной легкостью его технической обработки, чего нельзя сказать, напр., о льнѣ. Дешевизна хлопка и въ то же время дешевизна его обработки даютъ возможность вырабатывать изъ этого матеріала ткани гораздо болѣе дешевыя, чѣмъ ткани льняныя; при этомъ хлопокъ можетъ служить для выработки самыхъ разнообразныхъ издѣлій.

Единицею при опредѣленіи размѣровъ производства хлопчатобумажной промышленности считается веретено. Чѣмъ крупнѣе фабрика, тѣмъ большее количество веретенъ находится въ работѣ. По количеству веретенъ Россія занимаетъ четвертое мѣсто въ міровой хлопчатобумажной промышленности. Въ то время, какъ въ Великобританіи число хлопчатобумажныхъ веретенъ равняется 56 милл., въ Соединенныхъ Штатахъ—30 милл., въ Германіи—11 милл., въ Россіи оно дошло до 9 милл.

Обработка хлопка въ Россіи. До нашего времени Россія вырабатывала только шерстяныя и льняныя ткани, и весь народъ одѣвался и шилъ свою одежду только изъ нихъ. Производство этихъ тканей при нашемъ натуральномъ хозяйствѣ, существовавшемъ у насъ вплоть до освобожденія крестьянъ, вся обработка шерсти и льна производилась домашнимъ, ручнымъ способомъ. Въ каждой крестьянской избѣ имѣлась прялка для выработки пряжи, а изъ этой пряжи на простыхъ деревянныхъ ткацкихъ станкахъ вырабатывалась и самая ткань. Изъ шерстяной пряжи дѣлалось сукно для верхняго платья, а изъ льняной пряжи ткались холсты и полотна. У каждаго помѣщика имѣлась спеціальная свѣтелка, гдѣ дворовыя женщины и дѣвушки изо дня въ день вырабатывали ткани для своихъ господъ. Многія хозяйки-помѣщицы устраивали цѣлыя мастерскія, гдѣ ткались самыя разнообразныя матеріи для потребностей помѣщичьей семьи, и многія изъ такихъ домовыхъ мастерскихъ технически были поставлены очень высоко; тамъ мастерицы производили добротныя и даже высоко-художественныя ткани. И до сихъ поръ еще домашнее и кустарное производство тканей въ Россіи не исчезло, хотя съ каждымъ годомъ все уменьшается.

Однако, вмѣстѣ съ освобожденіемъ крестьянъ, хозяйственная жизнь страны измѣнилась: быстро выросли города, а вмѣстѣ съ ростомъ городского населенія явилась значительная потребность въ тканяхъ, такъ какъ горожане не могли уже вырабатывать сами для себя сукна, холсты и полотна. Кромѣ того, къ срединѣ XIX вѣка въ Англіи сильно развилось машинное производство хлопчатобумажныхъ тканей, которыя ввозились къ намъ и которыя при этомъ стоили въ продажѣ значительно дешевле тканей изъ льна.

Великобританія 55,6 м. в.
Соед. Штаты 31,5 м. в.
Германія 11,1 м. в.
Россія 9,2 м. в.
Франція 7,4 м. в.
Австрія 4,9 м. в.
Италія 4,6 м. в.

100. Количество веретенъ въ міровой хлопчатобумажной промышленности.

Полная переработка хлопка отъ волокна до готовой ткани возникла въ Россіи въ 50-хъ годахъ XIX столѣтія. Сначала ввозъ въ Россію прядильныхъ машинъ былъ воспрещенъ вслѣдствіе континентальной системы Наполеона I, такъ какъ машины эти производились въ Англіи; послѣ паденія Наполеона и у насъ черезъ нѣкоторое время появляется прядильная машина, которая вызвала, въ свою очередь, появленіе самостоятельной бумагопрядильной промышленности. Видная роль въ насажденіи въ Россіи новаго дѣла бумагопряденія принадлежитъ фабриканту Кнопу, который явился посредникомъ между англійскими фирмами и русскими капиталистами. Сначала наши бумагопрядильни выросли въ Московскомъ промышленномъ районѣ и получили при посредствѣ Кнопа изъ Англіи нужныя машины, опытныхъ техниковъ и матеріалы. Нѣсколько позднѣе сформировался Лодзинскій бумагопрядильный районъ, развитіе котораго пошло еще быстрѣе, чѣмъ Московскаго. Въ хлопчатобумажное дѣло были вложены у насъ громадные капиталы, и количество фабрикъ стало расти необычайно быстро. Въ 50-хъ годахъ оборотъ нашихъ бумагопрядиленъ равнялся 40 милл. рублей, къ 80-мъ годамъ онъ поднялся до 200 милл., а теперь у насъ работаетъ болѣе 9 милл. прядильныхъ веретенъ и около 190 тысячъ ткацкихъ станковъ на 730 фабрикахъ. Эти фабрики перерабатываютъ сырья на сумму до 400 милл. руб., причемъ на нихъ работаетъ болѣе 460.000 рабочихъ, общій заработокъ которыхъ превышаетъ 80 милл. руб. Одного топлива въ теченіе года эти фабрики расходуютъ на 30 милл. руб.

Со временемъ наши мелкія бумагопрядильни прекратили свое существованіе, а на ихъ мѣсто стали крупныя, хорошо оборудованныя фабрики, и теперь по размѣрамъ отдѣльныхъ бумагопрядиленъ Россія превосходитъ даже Западную Европу: нѣсколько нашихъ бумагопрядильныхъ предпріятій имѣютъ основные и запасные капиталы въ десятки милліоновъ рублей.

Хлопчатобумажное производство сосредоточено, прежде всего, въ Московскомъ районѣ, гдѣ находятся $^3/_5$ веретенъ всей русской бумагопрядильной промышленности; затѣмъ слѣдуетъ Петроградскій районъ, гдѣ находятся $^1/_4$ веретенъ, и Привислинскій районъ, гдѣ находятся $^1/_8$ веретенъ. Эти районы сосредоточиваютъ въ себѣ почти все хлопчатобумажное производство.

Недостатки нашей хлопчатобумажной промышленности заключаются въ томъ, что ей приходится выписывать изъ-за границы машины, а это обходится дорого и тяжело ложится на расцѣнку товара. Это же является причиной того, что наши хлопчатобумажныя фабрики хуже оборудованы, чѣмъ западно-европейскія, а слѣдовательно и менѣе продуктивны. Перемѣна машинъ производится на нихъ рѣже, и потому производительность ихъ ниже, чѣмъ за границей. Число рабочихъ на каждую 1.000 веретенъ или станковъ вдвое-втрое больше, чѣмъ въ Европѣ, и, несмотря на низкую заработную плату нашего рабочаго, издержки на рабочую силу тяжело ложатся на стоимость товара.

Лодзинскій районъ нѣсколько отличается отъ Московскаго. Онъ ближе къ границѣ и тѣснѣе связанъ съ европейскими странами, поэтому дѣло организовано тамъ болѣе совершенно, оборудованіе фабрикъ лучше, трудъ рабочаго производительнѣе, а оплата этого труда выше.

Одной изъ причинъ быстраго и широкаго развитія у насъ хлопчатобумажной промышленности является то, что въ теченіе всего періода своего существованія эта промышленность пользовалась таможеннымъ покровительствомъ, и изъ-за границы могли проникнуть къ намъ только пряжи самыхъ высшихъ номеровъ, которые у насъ не вырабатываются, и модныя матеріи, тоже не производимыя въ странѣ вслѣдствіе ограниченности спроса на нихъ. Душевое потребленіе хлопчатобумажныхъ издѣлій у насъ въ Россіи сравни-

тельно съ Западомъ не велико (6 фунтовъ), но повышается съ каждымъ десятилѣтіемъ.

Обработка шерсти въ Россіи. Прп суровыхъ климатическихъ условіяхъ въ Россіи, при ея длительныхъ зимнихъ стужахъ, при которыхъ на $^2/_3$ пространства Европейской Россіи и во всей Сибири приходится пользоваться теплою одеждою въ теченіе 8 или 9 мѣсяцевъ, шерстяныя издѣлія являются предметомъ первой необходимости. Нашъ народъ издавна самъ вырабатывалъ свои грубыя шерстяныя ткани ручнымъ, домашнимъ способомъ. И по-сейчасъ еще во многихъ губерніяхъ, и не только Россіи, но и Кавказа, крестьяне пользуются шерстяными тканями собственнаго изготовленія. Они и теперь еще прядутъ шерсть ручнымъ способомъ, а пряжу перерабатываютъ въ ткани на станкахъ простѣйшаго устройства; кромѣ того, шерсть идетъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ на выдѣлку войлока, обуви и варежекъ. Въ послѣднія десятилѣтія въ деревняхъ сильно распространились дешевыя сукна фабричнаго изготовленія, и это повліяло на домашнюю шерстяную промышленность. Домашній шерстяной промыселъ сталъ падать, и во многихъ мѣстностяхъ отъ него осталось лишь производство валеной обуви.

Фабричная выработка суконъ въ Россіи возникла при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ, когда иностранцемъ Іоганномъ фонъ-Сведенъ въ Москвѣ въ 1650 г. была построена первая фабрика для приготовленія суконъ. Однако издѣлія этой фабрики не могли конкурировать съ болѣе дешевыми сукнами, привозимыми изъ-за границы, и дѣло не пошло. Фабричная же суконная промышленность начинаетъ свою исторію у насъ въ сущности со временъ Петра I. Петръ Великій, имѣя въ виду, главнымъ образомъ, снабженіе сукномъ арміи, принялъ цѣлый рядъ поощрительныхъ, а частью и принудительныхъ мѣръ къ учрежденію у насъ суконныхъ фабрикъ, а на ряду съ этимъ и къ разведенію въ Россіи тонкоруннаго овцеводства. Подъ покровительствомъ царя купцами Сѣриковымъ и Дубровскимъ были учреждены въ 1698 г. первыя суконныя фабрики, а въ 1705 г. Петръ Великій надѣлъ уже кафтанъ изъ русскаго сукна. Черезъ 8 лѣтъ послѣ основанія суконныхъ фабрикъ вся армія была уже одѣта въ русское сукно. Съ этого момента суконная промышленность начинаетъ у насъ развиваться и растетъ, хотя и медленно, въ теченіе всего XVIII столѣтія. Черезъ 60 лѣтъ послѣ открытія первыхъ фабрикъ, у насъ насчитывалось ихъ уже больше 30. На твердую почву суконное дѣло стало у насъ въ первой четверти XIX вѣка, и съ 1822 г. потребность арміи была съ избыткомъ покрыта русскою суконною промышленностью. Въ 1828 г. значилось уже до 400 фабрикъ съ производствомъ въ 5 милл. аршинъ простого и 4 милл. аршинъ тонкаго сукна. Во время Крымской войны усиленная потребность арміи въ сукнѣ была легко покрыта русскими фабриками. Въ 1880 г. развитіе суконной промышленности достигаетъ своей высшей точки: годовое производство оцѣнивается въ 63 милл. руб. Съ этого года наступаетъ кризисъ суконнаго дѣла. Уменьшеніе спроса на сукна вызвано было тѣмъ, что съ сукномъ стали конкурировать дешевыя и красивыя, хотя и менѣе прочныя хлопчатобумажныя ткани, и кромѣ того у насъ начались неурожаи, что тоже повліяло на спросъ товаровъ вообще, а суконъ въ частности. Многія суконныя фабрики принуждены были закрыться или перешли къ обработкѣ другого матеріала. Начиная съ 90-хъ годовъ дѣло суконныхъ фабрикъ нѣсколько улучшилось, а въ послѣднія 10—15 лѣтъ суконныя фабрики значительно выросли. Въ 1879 г. на суконныхъ фабрикахъ работало 290.000 веретенъ, а теперь—930.000; число станковъ въ 1879 г. было: механическихъ—2.840 и ручныхъ—10.000 а теперь: механическихъ станковъ—17.500 и ручныхъ—7.400; въ 1879 г. перерабатывалось сырья, т.-е.

шерсти, на 15 милл. руб., а теперь на 54 милл., причемъ изъ этой шерсти теперь вырабатывается суконъ на 85 милл. руб.

Шерстеобрабатывающія фабрики тоже непрерывно развиваются, особенно въ Привислинскомъ и Западномъ краѣ. Производство симбирскихъ и тамбовскихъ фабрикъ тоже увеличивается, и за послѣднія 10 лѣтъ производство на нихъ издѣлій выросло въ 2½ раза, поднявшись съ 15 милл. до 35 милл. руб. Всѣ наши шерстеобрабатывающія фабрики производятъ теперь издѣлій на сумму приблизительно 260 милл. руб.

На русскихъ шерстеткацкихъ и суконныхъ фабрикахъ по большей части перерабатывается шерсть своего, внутренняго производства и только въ меньшей степени—шерсть привозная. На грубыя издѣлія идетъ исключительно русская простая шерсть, т.-е. шерсть русской овцы, а на издѣлія среднія и тонкія—шерсть иностранная и шерсть нашихъ мериносовыхъ овецъ. Такъ какъ мериносовыя овцы разводятся въ Россіи въ незначительномъ количествѣ, то ихъ шерсти не хватаетъ на выдѣлку нужнаго количества суконъ и шерстяныхъ тканей высшаго достоинства. Это и заставляетъ нашихъ фабрикантовъ пріобрѣтать извѣстное количество шерсти внѣ предѣловъ Россіи. Но и кромѣ этой причины надо указать на то, что наше овцеводство, а отчасти и шерстепряденіе, не развивается въ той степени, въ какой развивается производство шерстяныхъ тканей, почему нашимъ шерстеткацкимъ фабрикамъ и приходится выписывать изъ-за границы недостающій матеріалъ.

Что же касается постановки дѣла въ нашей шерстеткацкой промышленности, то она уже съ начала 80-хъ годовъ начинаетъ успѣшно вытѣснять съ нашего русскаго рынка иностранные фабрикаты, и въ послѣднее время производство у насъ шерстяныхъ тканей почти сполна покрываетъ спросъ на нихъ.

Льняная промышленность.

Льняная промышленность. До нашего времени послѣ шерсти европейскіе народы пользовались для приготовленія тканей больше всего волокномъ разныхъ сортовъ льна. Но, со времени введенія въ технику пряденія хлопка, примѣненіе льна значительно сократилось, и въ настоящее время льноводство находится въ Европѣ въ состояніи упадка. Хлопчатобумажныя ткани обходятся дешевле льняныхъ, и это не даетъ широко развиться льняной мануфактурѣ.

Переработка льна въ нитки и ткани достигла въ наше время цвѣтущаго состоянія въ Англіи и Франціи. Что же касается Россіи, то хотя у насъ производство льна несравненно болѣе значительно, чѣмъ въ какой бы то ни было другой странѣ, но въ смыслѣ размѣровъ льняной промышленности мы отстаемъ отъ другихъ странъ и стоимъ на шестомъ мѣстѣ.

Исторія обработки льна. Въ глубокой древности хорошо было извѣстно приготовленіе изъ льна пряжи и нитокъ, а также и изготовленіе тканей. Изъ льна, напр., приготовлялись роскошныя одежды въ древней Вавилоніи; древніе египтяне тоже выдѣлывали изъ льна одноцвѣтныя, полосатыя и узорчатыя ткани, а также занавѣси, скатерти для столовъ, чехлы для мебели и одѣяла. О высокомъ развитіи полотнянаго производства у древнихъ египтянъ можно судить уже потому, что полотняныя ленты, въ которыя заворачивались египетскія муміи, сохранившіяся до настоящаго времени, настолько тонки, что на 1 кв. дюймъ приходится 150 нитей основы и до 70 нитокъ утка. Не только египетскія льняныя ткани пользовались громадной извѣстностью, но и у другихъ народовъ, напр., у финикіянъ, производство ихъ было доведено до высокой степени совершенства. Прекрасныя одежды воспѣвалъ въ своихъ безсмертныхъ «Одиссеѣ» и «Иліадѣ» Гомеръ; всѣ женщины по Гомеру, и царицы и рабыни, прилежно работали за веретеномъ и ткацкимъ станкомъ. Въ древней Греціи, въ Ахеѣ и на островѣ Косѣ приготовлялись изъ льна особо изящныя платья, которыя цѣнились почти на вѣсъ золота. Древнія римлянки въ періодъ республики занимались

пряденіемъ льна и тканьемъ; особенно искусны онѣ были въ приготовленіи разноцвѣтныхъ одеждъ.

Жена и дочь императора Карла Великаго сами ткали тѣ одежды, которыя онъ носилъ; Карлъ же Великій началъ устраивать въ своихъ имѣніяхъ спеціальныя заведенія, въ которыхъ рабыни работали подъ начальствомъ особой смотрительницы надъ пряжей веретеномъ на пряслицѣ и надъ тканьемъ матерій. Германскіе монастыри, снабжавшіе льняными тканями римское духовенство, прославились изготовленіемъ льняныхъ тканей и одеждъ. Льняныя издѣлія издавна имѣли большое примѣненіе: изъ нихъ изготовляли бѣлье, платья, паруса, знамена, сѣдла и т. д.

Исторія льняной промышленности въ Россіи. Переработка льна въ пряжу и ткани составляла исконное домашнее занятіе нашего крестьянства. Арабскій путешественникъ по Россіи въ X столѣтіи, Ибнъ-Фоцланъ, говоритъ, что русскіе, кромѣ верхней одежды, носятъ нижнюю полотняную. У лѣтописца Нестора мы встрѣчаемъ въ его житіи св. Ѳеодосія Печерскаго указаніе на то, что монахи занимались приготовленіемъ масла изъ льняного сѣмени, а изъ льняного волокна выдѣлывали пряжу, полотно и одежды.

Ленъ и льняныя издѣлія составляли весьма важную статью отпускной торговли Новгорода и Пскова. Изъ договорныхъ грамотъ новгородцевъ съ князьями (XIII и XIV ст.) видно, что еще въ то время значеніе льняной торговли обращало на себя вниманіе власти, и ленъ былъ обложенъ особой пошлиною съ «короба».

Открытіе англичанами въ XVI столѣтіи торговаго пути черезъ Бѣлое море дало имъ возможность основать первую льнопрядильню въ Холмогорахъ.

Подмосковный районъ, Ярославская область, Новгородская земля, мѣстности по Сѣверной Двинѣ и Вагѣ и Суздальская область (около г. Шуи) были средоточіемъ ткачества и изготовленія холстовъ, сдѣлавшихся главнымъ предметомъ труда мѣстнаго населенія.

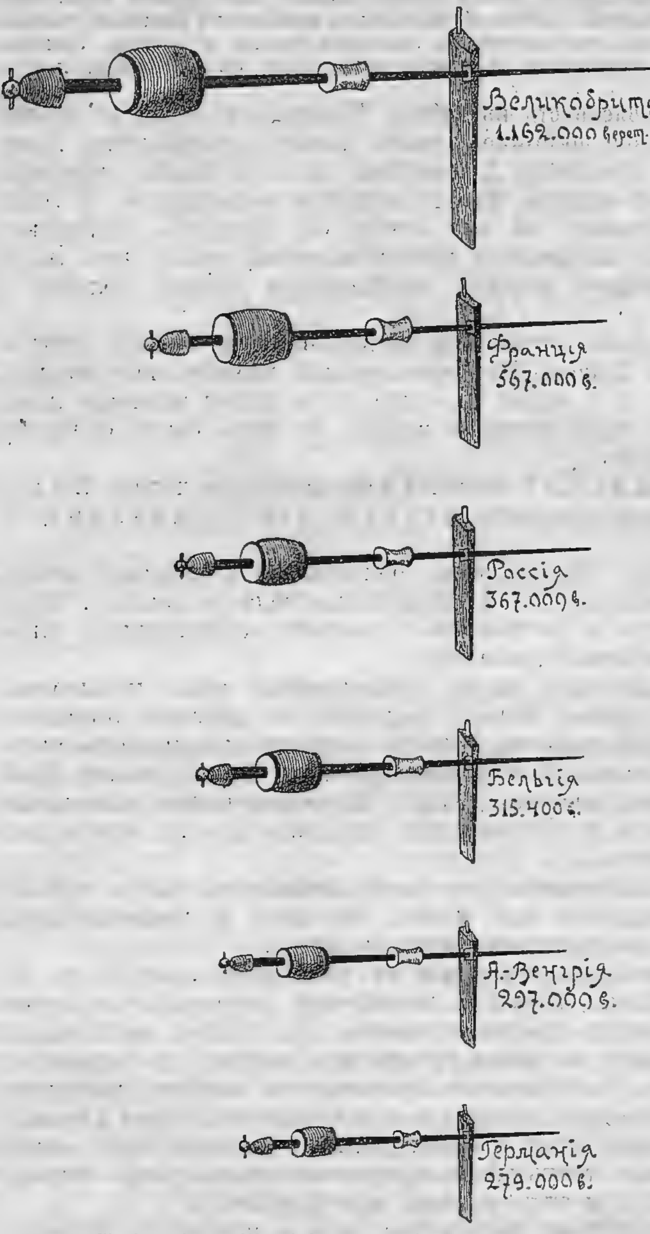
Для потребностей царскаго двора существовала такъ называемая «бѣлая казна», представлявшая запасъ полотенъ и другихъ льняныхъ издѣлій, изготовляемыхъ для царскаго обихода особыми «хамовными» слободами—Кадашевской въ Москвѣ, Константиновской въ Твери, селами Брейтово и Черкасово въ Ярославскомъ уѣздѣ. Производствомъ занимались тамъ ткачи—хамовники и дѣловицы, ткальи, прядьи, бральи и бѣляницы—бѣлильщицы.

У царя Алексѣя Михайловича въ селѣ Измайловѣ былъ «бѣлый дворъ», гдѣ имѣлись помѣщенія для мятья, трепанія и храненія льна; здѣсь же были устроены спеціальныя мочила—пруды.

Петръ I обратилъ особенное вниманіе на разведеніе льна и на полотняное дѣло. Какъ извѣстно, Петръ I настойчиво стремился водворить въ Россіи льняную фабричную промышленность. Въ 1715 г. онъ издалъ особый указъ «о размноженіи во всѣхъ губерніяхъ льняного и пеньковаго промысловъ». Озабочиваясь расширеніемъ производства полотна, пригоднаго для широкаго сбыта за границей, а также для потребностей флота и одежды матросовъ, Петръ установилъ мѣру и вѣсъ, которые должны были имѣть парусныя полотна, запретилъ ткать узкія, предписалъ ткать только широкія полотна и велѣлъ вводить для этого особыя приспособленія.

Для содѣйствія наибольшему распространенію полотняныхъ фабрикъ, Петръ I предоставлялъ всевозможныя льготы, пособія, субсидіи и привилегіи первымъ фабрикантамъ; онъ давалъ имъ безвозмездно земли и зданія, дѣлалъ особыя преимущества въ отношеніи платежа повинностей, суда и службы, воспрещалъ ввозъ иностранныхъ полотенъ и т. д. При Петрѣ I были основаны въ Москвѣ и Петербургѣ льняныя казенныя фабрики, на которыхъ изготовлялись полотна, скатерти и салфетки. При немъ же было открыто и много частныхъ полотняныхъ фабрикъ.

При Петрѣ выработка русскаго холста настолько увеличилась и торговыя связи съ Европой настолько наладились, что въ XVII столѣтіи нашъ холстъ въ большомъ количествѣ вывозился уже за границу. Въ XVIII вѣкѣ вывозъ льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій продолжаетъ возрастать. Въ 1749 г. вывозъ изъ Россіи полотна и холста равнялся почти 40.000 кусковъ, а къ концу столѣтія (1792 г.) онъ доросъ до 250.000 кусковъ, представляя собою цѣнность болѣе чѣмъ 600.000 рублей. Параллельно съ ростомъ вывоза русскаго полотна у насъ росло и количество полотняныхъ фабрикъ, и къ концу XVII вѣка ихъ было уже 285. Въ началѣ XIX вѣка положеніе измѣнилось, вывозъ русскаго полотна началъ падать, и вмѣсто 250.000 кусковъ въ годъ къ срединѣ XIX вѣка мы вывозили за границу уже около 100.000 кусковъ. Такое паденіе экспорта полотна за границу нанесло тяжелый ударъ нашимъ полотнянымъ фабрикамъ, и число ихъ стало быстро сокращаться.

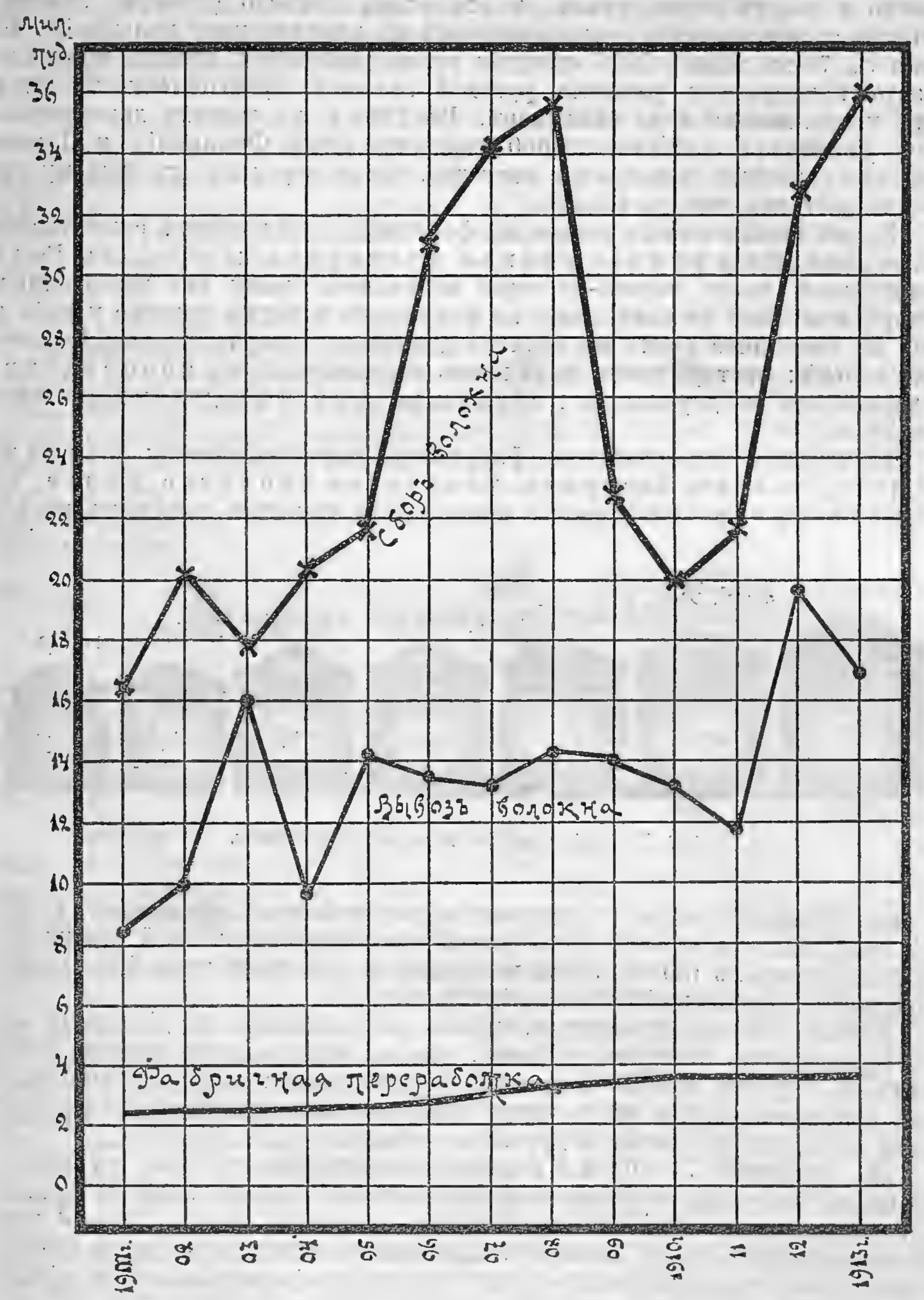


101. Количество веретенъ въ льняной промышленности.

Паденіе экспорта русскаго полотна въ это время произошло вслѣдствіе того, что въ Западной Европѣ техника льняного пряденія и ткачества быстро шла впередъ, наше же полотняное производство въ техническомъ отношеніи совсѣмъ не прогрессировало, и наши льняныя фабрики употребляли почти все тѣ же малопроизводительные способы обработки, которые были заведены со временъ ихъ основанія при Петрѣ I.

Къ этому же времени стало расти бумаготкацкое производство, что повліяло на цѣны тканей, и у насъ быстро одна за другой стали закрываться льноткацкія фабрики, уступая мѣсто бумаготкацкимъ. Затрудни-

тельное положеніе полотняной промышленности обратило на себя серьезное вниманіе правительства, и былъ принятъ цѣлый рядъ мѣропріятій для



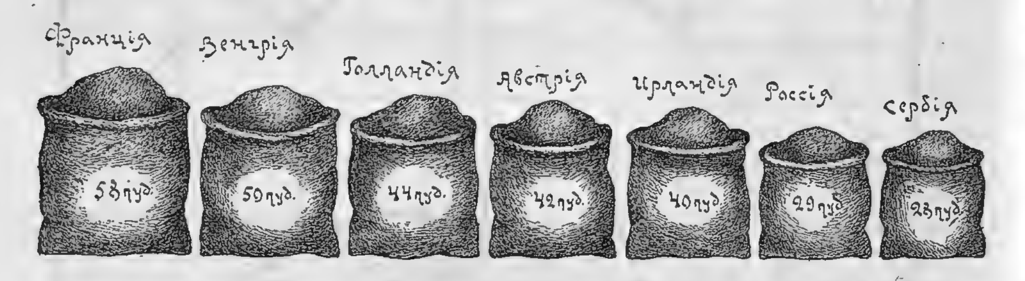
102. Сборъ, вывозъ и переработка льна (въ 27 льноводныхъ губерніяхъ).

поднятія у насъ этой промышленности на прежнюю высоту. Вслѣдствіе этого дѣло нѣсколько улучшилось, но не вернулось къ прежнему положенію, и только на время Крымской войны льноткацкая промышленность нѣсколько ожила вслѣдствіе усиленнаго требованія холста и полотна для арміи. Подъ

вліяніемъ этого усилившагося спроса начали снова возникать во многихъ губерніяхъ новыя льнопрядильни. Однако съ окончаніемъ войны спросъ на полотно и холстъ снова упалъ, и это снова привело русскую льнопрядильную и льноткацкую промышленность къ критическому положенію. Начиная съ 70-хъ годовъ XIX столѣтія вновь замѣчается, правда, медленное, но зато непрерывное развитіе русской льняной промышленности. Этотъ ростъ продолжается и до сихъ поръ. Въ 1865 г. на нашихъ льнопрядильныхъ фабрикахъ работало 95.000 веретенъ (безъ Финляндіи и Царства Польскаго), затѣмъ, повышаясь ежегодно, число веретенъ къ нашему времени вырастаетъ уже до 400.000.

Кромѣ механическаго тканья на фабрикахъ, продолжаетъ существовать и даже развиваться ручное тканье, кустарное, по деревнямъ. Весьма значительное число ткачей-кустарей получаютъ пряжу отъ раздаточныхъ конторъ или сами ее покупаютъ на фабрикахъ и ткутъ полотно у себя на дому. За послѣднее время въ области домашняго творчества наблюдается новое явленіе: кустари-ткачи начинаютъ объединяться въ кооперативы и открываютъ въ деревняхъ небольшія фабрики для механическаго ткачества.

На нашихъ льноткацкихъ фабрикахъ вырабатываются: полотна, батистъ, холстъ, пестрядь, узорчатое столовое бѣлье, полотенца, простыни и другія ткани. Хотя качество льняныхъ издѣлій



103. Урожай льняного волокна съ десятины.

русскихъ фабрикъ много улучшилось сравнительно съ прошлымъ, но русскій ленъ, какъ матеріалъ, не годится для выработки тонкой пряжи, т.-е. высшихъ номеровъ (80-хъ, 90-хъ номеровъ), и для этихъ тканей приходится выписывать французскій и бельгійскій ленъ.

Россія—страна льноводства, и если мы взглянемъ на діаграмму міроваго производства льна, то увидимъ, что по производству волокна Россія стоитъ на первомъ мѣстѣ; но въ то же время наша льняная промышленность занимаетъ третье мѣсто, какъ намъ это показываетъ діаграмма количества веретенъ въ Россіи и другихъ странахъ.

На діаграммѣ № 102 мы видимъ, что переработка льна на нашихъ фабрикахъ ничтожна по сравненію съ вывозомъ нашего льна за границу. Въ то время, какъ общій сборъ волокна достигаетъ иногда 30—36 милл. пудовъ въ однѣхъ лишь нашихъ льноводныхъ губерніяхъ, наши фабрики перерабатываютъ волокна около 4 милл. пудовъ, а вывозимъ мы его за границу около 16—18 милл. пудовъ.

Прежде приготовлявшіяся въ Россіи льняныя издѣлія вывозились за границу въ небѣленомъ, суровомъ видѣ, такъ какъ умѣнье отбѣливать и отдѣлывать ткань распространилось у насъ только въ наше время. Въ настоящее же время на нашихъ льняныхъ мануфактурахъ, на ряду съ среднимъ ходовымъ товаромъ, готовятся и тонкія ткани, платки и узорчатое

столовое бѣлье, по своимъ качествамъ не оставляющія желать лучшаго. Тѣмъ не менѣе выработка дорогихъ льняныхъ издѣлій у насъ не настолько велика, чтобы покрывать внутренній спросъ, и мы до сихъ поръ еще получаемъ изъ-за границы дорогія льняныя ткани. Объясняется это тѣмъ, что выработка льняныхъ тканей за границей обходится дешевле, чѣмъ у насъ.

Но, каково бы ни было положеніе въ данное время нашей льноткацкой промышленности, она несомнѣнно прогрессируетъ и не переставая продолжаетъ развиваться, несмотря на конкуренцію, которую дѣлаютъ льну другіе прядильные матеріалы. Повсемѣстно въ Европѣ эта промышленность сокращается, въ Россіи же продолжаетъ развиваться. Наиболѣе сильно развито льноткачество въ губерніяхъ Костромской, Владимирской и Ярославской.

Въ области льняной торговли и льняной промышленности мы могли бы занять еще болѣе выдающееся положеніе, чѣмъ сейчасъ, если бы пожелали увеличить урожайность льна въ нашихъ льноводныхъ губерніяхъ. Къ сожалѣнію, мы плохо ростимъ нашъ ленъ, и урожаи, получаемые съ громадныхъ полей нашихъ сѣверныхъ губерній, живущихъ главнымъ образомъ производствомъ льняного волокна, положительно ничтожны по сравненію съ тѣмъ, что эти поля могли бы давать. По урожайности нашей десятины, какъ намъ показываетъ прилагаемая діаграмма, мы занимаемъ въ Европѣ послѣднее мѣсто.

Обработка питательныхъ веществъ.

Обработка питательныхъ веществъ. Въ эту группу входятъ мукомольное и крупяное производства, маслодѣлательное, пекарное, винокуренное и, наконецъ, сахарное. Общее число фабрикъ и заводовъ, занятыхъ въ Россіи этого рода производствами, опредѣляется въ 13.000, на которыхъ работаетъ около 400.000 человѣкъ.

Мукомольное производство до первой четверти настоящаго столѣтія велось первобытнымъ способомъ, и мельницы, вырабатывавшія муку, приводились въ движеніе либо вѣтромъ (вѣтряныя мельницы), либо водой (водяныя мельницы). Затѣмъ у насъ стали производить муку и фабричнымъ способомъ, т.-е. примѣнили на механическихъ мельницахъ паръ, какъ двигатель. Съ этого времени мельничное производство стало у насъ быстро расти. Выстроенъ былъ цѣлый рядъ паровыхъ мельницъ по Волгѣ, т.-е. въ центрахъ хлѣбнаго транспорта, по линіямъ желѣзныхъ дорогъ, а также въ средней, южной и западной частяхъ Россіи. Мельницы у насъ разбросаны по всѣмъ сельскимъ мѣстностямъ Россіи, за исключеніемъ крайняго сѣвера, гдѣ имъ нечего дѣлать, такъ какъ тамъ не произрастаютъ ни пшеница ни рожь. Въ особенности «вѣтрянки» часты въ нашихъ южныхъ хлѣбородныхъ областяхъ, и тамъ нельзя проѣхать и одной версты, чтобы не встрѣтить и справа и слѣва одиноко стоящія и медленно вертящіяся мельницы. Но съ тѣхъ поръ, какъ Россія обзавелась желѣзными дорогами, т.-е. съ тѣхъ поръ, какъ подвозъ зерна могъ уже производиться дешево и на далекія разстоянія, а зерно, переработанное на мельницѣ въ муку, могло отправляться тоже на далекія разстоянія, появились большія паровыя мельницы, съ мощными машинами, быстро работающія и перемалывающія громадное количество зерна. Самая большая изъ существующихъ у насъ мельницъ находится въ Нижнемъ и перемалываетъ (въ одномъ корпусѣ) болѣе 20.000 пудовъ въ сутки пшеницы и ржи, что дастъ въ годъ не менѣе 18—20 милліоновъ пудовъ одной лишь пшеницы.

Возникновеніе механическихъ мельницъ образовало сильную мукомольную фабричную промышленность, сосредоточившуюся въ нѣсколькихъ пунктахъ нашей земледѣльческой страны. Такими районами естественно являются Волга, Заволжье и Югъ. Механическое мукомольное дѣло полу-

104. Мукомольное производство.

чило особенное развитіе въ Нижнемъ-Новгородѣ, а также въ Кіевской губ. и въ губерніяхъ Поволжья.

Крупяное производство находится въ связи съ производствомъ мукомольнымъ, потому что изъ пшеницы приготовляется манная крупа, а изъ ячменя—ячменная и перловая, изъ гречихи—гречневая, а изъ овса—овсянка.

Сахарная промышленность.

Сахарная промышленность. Свеклосахарное производство началось въ Россіи почти одновременно съ возникновеніемъ его въ Западной Европѣ, а именно въ самомъ началѣ XIX столѣтія. Вмѣстѣ съ увеличеніемъ потребности въ сахарѣ увеличивается площадь посѣвовъ сахарной свекловицы, общій сборъ свекловицы, а вмѣстѣ съ этимъ растетъ и производство сахара. Еще въ 1902 году у насъ было получено сахара всего 59 милл. пудовъ, а теперь вырабатывается около 120 милл. пуд. Еще 20 лѣтъ назадъ Россія по производству сахара занимала четвертое мѣсто, имѣя впереди себя Германію, Австрію и Францію, а теперь мы производимъ сахара больше, чѣмъ какая-либо изъ европейскихъ странъ.

Значеніе сахара. Еще 100 лѣтъ назадъ сахаръ былъ предметомъ роскоши и употреблялся только богатыми классами. Тогда сахаръ вырабатывался лишь изъ сахарнаго тростника. Но, когда потребность въ сахарѣ стала развиваться и когда на дорогѣ сахарной промышленности, существовавшей тогда лишь въ Англіи, такъ какъ ей принадлежали колоніи, въ ко-

105. Выработка сахара въ разныхъ странахъ (въ милл. пуд.).

торыхъ росъ сахарный тростникъ, стала «континентальная система» Наполеона, тогда былъ изобрѣтенъ способъ добывать сахаръ изъ свекловицы, т.-е. изъ такого продукта, культура котораго была возможна въ предѣлахъ Европы.

Сахаръ составляетъ крайне важное пищевое вещество. Ученые давно уже говорили, что сахаръ содѣйствуетъ развитію силы въ человѣческомъ организмѣ. Современная наука утверждаетъ, что сахаръ дѣйствительно является прекраснымъ пищевымъ матеріаломъ для образованія и накопленія въ нашемъ организмѣ жира, который необходимъ тѣлу при выработкѣ имъ тепла. Сахаръ легко переваривается желудкомъ, если онъ принятъ въ нормальномъ количествѣ. Подобно солямъ и кислотамъ, сахаръ усиливаетъ выдѣленіе пищеварительныхъ соковъ и такимъ образомъ способствуетъ пищеваренію. Зачастую пища, трудно усваивающаяся сама по себѣ, переваривается значительно легче, если она принята вмѣстѣ съ сахаромъ. Сахаръ очень любятъ дѣти, и теперь наука говоритъ, что эта ихъ любовь не опасна, потому что сахаръ въ этомъ возрастѣ крайне необходимъ и болѣе имъ полезенъ, чѣмъ многіе другіе виды пищи.

Съ тѣхъ поръ, какъ узнали питательныя свойства сахара, и съ тѣхъ поръ, какъ производство его увеличилось, онъ сталъ достояніемъ не только людей богатыхъ, но и бѣдняковъ, и у насъ, не говоря уже о Европѣ, трудно

найти деревню и крестьянскую избу, гдѣ бы не пили чай съ сахаромъ и гдѣ бы не употребляли сахаръ въ кушанья. Сахаръ не только употребляется ежедневно непосредственно, но идетъ и въ цѣлый рядъ блюдъ и приправъ, употребляется въ громадныхъ количествахъ при приготовленіи въ прокъ фруктовъ (варенья), при всѣхъ кондитерскихъ издѣліяхъ печеній, тортовъ и пирожныхъ, при изготовленіи сладкихъ напитковъ и пр.

Исторія сахара. Тростниковый сахаръ извѣстенъ былъ очень давно въ Остъ-Индіи и Китаѣ. Древніе греки и римляне, а также наши предки тоже чувствовали влеченіе къ сахару и потребляли его въ большомъ количествѣ, но только въ видѣ меда. Однако уже Ѳеофрастъ, греческій естествоиспытатель, жившій за три вѣка до Р. Х., описываетъ «сладкую соль», которая выдѣлялась изъ тростниковыхъ растеній. Есть основаніе предполагать, что Ѳеофрастъ говоритъ именно о сахарномъ тростникѣ. Однако сахаръ тогда, видимо, былъ дорогъ, потому что шелъ изъ Индіи, общеніе съ которой для Греціи было очень затруднено, и по этимъ причинамъ употреблялся лишь какъ лѣчебное средство. Ко времени крестовыхъ походовъ добываніе сахара изъ сахарнаго тростника распространилось уже въ сѣверной Африкѣ и Вестъ-Индіи. Однако на Западъ сахаръ попадалъ очень рѣдко и былъ доступенъ лишь богатымъ классамъ. Общаго же употребленія сахаръ достигъ только къ началу XIX столѣтія, а потребленіе его въ дѣйствительно широкихъ размѣрахъ въ народѣ—дѣло лишь нашихъ дней.

106. Міровая выработка свекловичнаго и тростниковаго сахара.

Производство сахара изъ сахарнаго тростника сравнительно просто, а до тѣхъ поръ, пока европейцы не стали обрабатывать сокъ сахарнаго тростника, кусокъ сахарнаго тростника просто жевали и высасывали. Западная Европа познакомилась съ сахарнымъ тростникомъ во время крестовыхъ походовъ. Вскорѣ сахарный тростникъ былъ занесенъ на о-въ Мадейру и другіе Канарскіе острова, а послѣ открытія Америки—и туда, и съ этого момента эти страны стали снабжать Европу сахаромъ.

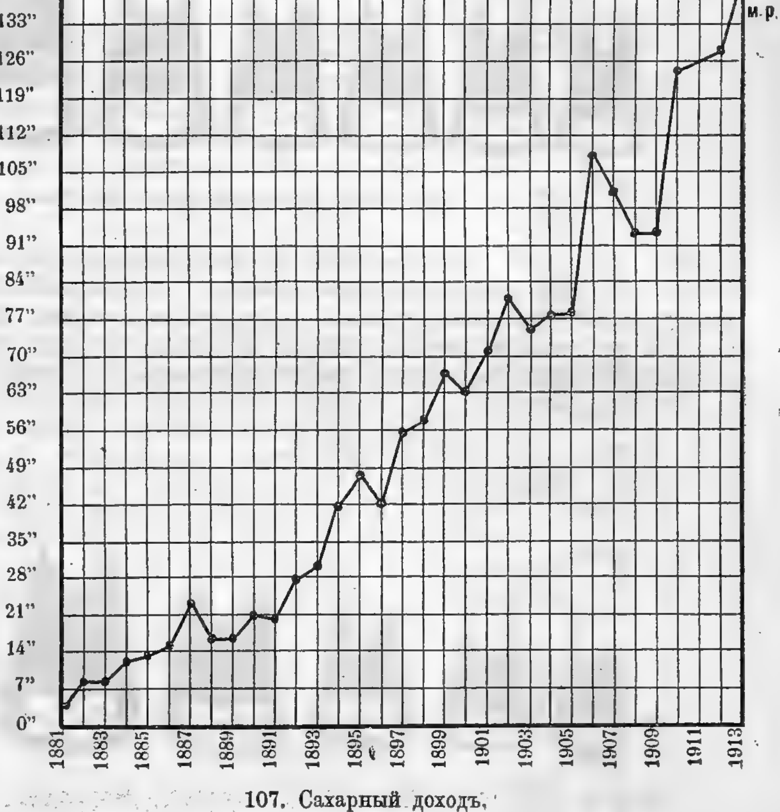
Теперь сахарный тростникъ и выработка тростниковаго сахара распространены и въ Мексикѣ, и въ Британской Индіи, и въ Соединенныхъ Штатахъ, на Кубѣ, о-вахъ Фиджи, въ Аргентинѣ, на Явѣ, во французскихъ колоніяхъ и т. д. Что же касается свекловичнаго сахара, то онъ распространенъ во многихъ странахъ Европы и, главнымъ образомъ, въ Россіи, Германіи, Франціи, Австро-Венгріи, Бельгіи и Голландіи.

Исторія сахарнаго производства въ Россіи. Въ Россіи первый заводъ для выработки сахара былъ основанъ въ 1802 г., и до 1825 г. прибавился къ нему только еще одинъ; зато въ періодъ 1825—1833 гг. открылось 36 новыхъ заводовъ, большею частью во внутреннихъ губерніяхъ, южнѣе Московской. Распространеніе заводовъ быстро подвигалось впередъ: въ 1848 г. было 259 заводовъ съ выходомъ въ 962.000 пуд. сырца; въ 1861 г. число заводовъ возросло до 432 съ производствомъ въ 3.996.000 пуд. сахара. Этотъ ростъ нарушила отмѣна крѣпостного права, и въ 1863 г. было всего 402 завода съ производствомъ на половину меньшимъ. Но съ тѣхъ поръ развитіе свеклосахарнаго производства снова пошло быстро впередъ.

Теперь количество свеклосахарныхъ заводовъ значительно уменьшилось и не превосходитъ 280, но зато эти заводы выросли въ крупныя предпріятія съ большимъ капиталомъ и съ большимъ производствомъ. Сахаръ потребляется у насъ на внутреннемъ рынкѣ преимущественно въ формѣ твердаго рафинада, т.-е. сахара, отлитаго въ головы или распиленнаго, кускового. Такой сахаръ вырабатывается изъ сахарнаго песка на рафинадныхъ заводахъ, а песокъ—на песочныхъ. Въ послѣдніе годы обнаруживается значительное расширеніе производства сахара, что объясняется, главнымъ образомъ, тѣмъ, что благосостояніе населенія растетъ, а вмѣстѣ съ этимъ увеличивается и потребленіе у насъ сахара. Каждый годъ продажа сахара на внутреннемъ рынкѣ превышаетъ на 5—8 милл. пудовъ предыдущій годъ, и въ то, напр., время, какъ въ 1902 г. было выработано

сахара 64 милл. пуд. и продано на внутреннемъ рынкѣ 56 милл. пудовъ, въ 1912 г. эти цифры поднялись до 113 милл. пуд. выработаннаго сахара и до 105 милл. пуд. проданнаго на внутреннемъ рынкѣ. Помимо роста внутренняго потребленія у насъ сахара, растетъ также и вывозъ русскаго сахара изъ предѣловъ страны. Мы снабжаемъ своимъ сахаромъ Финляндію, Персію и Турцію, а главнымъ образомъ Англію, вывозя въ эти страны около 20 милл. пудовъ, а въ 1911—1912 гг., подъ вліяніемъ благопріятныхъ результатовъ урожая свекловицы, мы вывезли почти 32 милл. пудовъ.

По мѣрѣ того, какъ растетъ у насъ сахарное производство, растетъ также и доходъ нашей казны отъ обложенія сахара налогомъ. Если мы взглянемъ на діаграмму № 107, то увидимъ, что доходъ казны отъ сахарной промышленности еще въ 80-хъ годахъ былъ ничтоженъ, а теперь выросъ до 100 съ лишнимъ милл. руб., что составляетъ около 4% общей суммы всѣхъ нашихъ государственныхъ доходовъ.

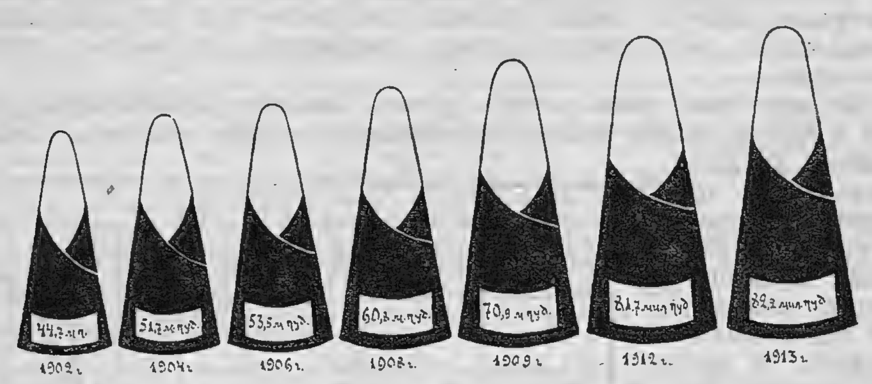


107. Сахарный доходъ.

Техника производства сахара у насъ значительно улучшается: прежде (80-е года) мы изъ свекловицы извлекали бѣлаго сахара 7—8%, а теперь —10—11%. Выработка сахара, такимъ образомъ, постепенно дешевѣетъ, и за послѣднія десятилѣтія производство сахара удешевилось на 23%. При производствѣ сахара получается отбросъ, именуемый меласса, или патока; въ прежнее время эти отбросы не только не утилизировались, но даже обременяли заводы; теперь же ихъ съ успѣхомъ употребляютъ на удобреніе, а также въ кормъ скоту. Кромѣ того, такъ какъ въ этомъ продуктѣ остается извѣстный процентъ сахара, то теперь уже нашли способы примѣнять патоку при винокуреніи и непосредственно извлекать изъ нея оставшійся сахаръ, причемъ это производится, главнымъ образомъ, на особыхъ спеціальныхъ заводахъ.

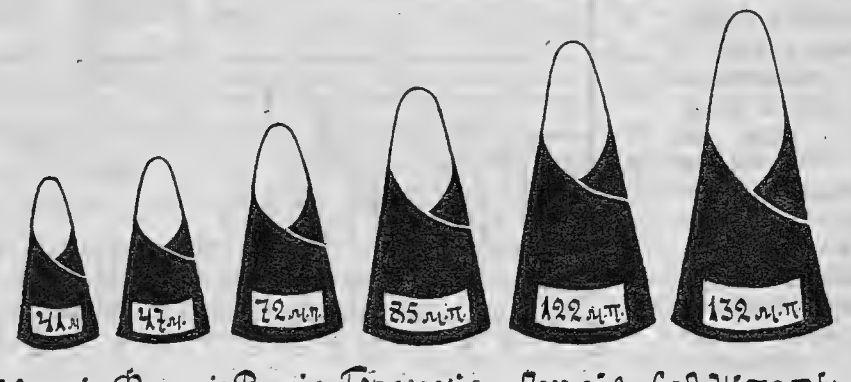
Нормировка производства сахара. Такъ какъ производство сахара было выгодно не только для сахарозаводчиковъ, но и для сельскаго хозяйства страны, потому что воздѣлываніе свекловицы повышаетъ уровень сельскохозяйственной культуры, и кромѣ того отъ переработки свекловицы остается

много кормовъ и удобренiй, что тоже значительно влiяетъ на урожайность окрестныхъ полей и на успѣхъ скотоводства, то правительство всѣми мѣрами стало поощрять развитiе въ Россiи свеклосахарной промышленности. Для этого **привозъ** иностраннаго сахара въ XIX столѣтiи въ Россiю былъ закрытъ при посредствѣ очень высокихъ таможенныхъ пошлинъ. Покровительство сахарной промышленности и росшiй спросъ на сахаръ сдѣлали



108. Ростъ потребленiя сахара въ Россiи.

крайне выгодной свеклосахарную промышленность, а потому капиталы охотно шли въ эти предпрiятiя, заводы росли, а вмѣстѣ съ этимъ росла и конкуренцiя сахарозаводчиковъ на сахарномъ рынкѣ. Заводы стали выбрасывать на рынокъ массы сахара, и цѣны на него пали настолько, что сахарозаводчики вынуждены были производить его себѣ въ убытокъ. Многiе



109. Общее потребленiе сахара въ разныхъ странахъ въ 1911 г. (въ милл. пуд.).

заводы должны были разориться и погибнуть; тогда они прибѣгли къ помощи правительства, прося его взять на себя **урегулированiе** производства сахара.

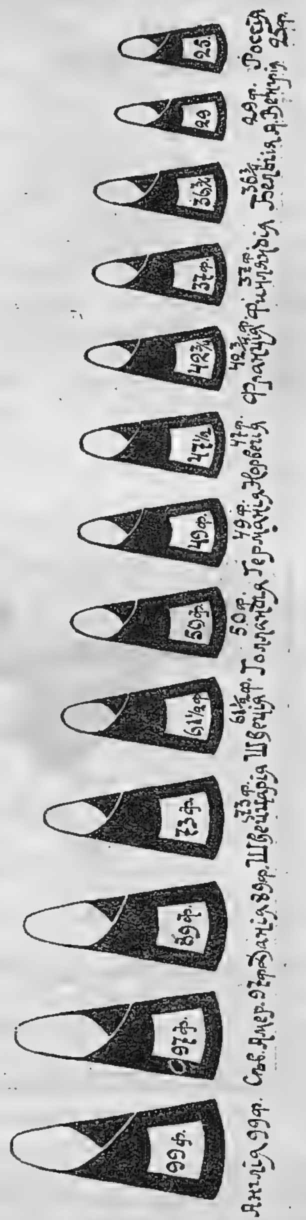
Правительство согласилось на это, и такимъ путемъ возникла у насъ **нормировка** сахара, которая существуетъ и до сихъ поръ. Нормировка выражается въ томъ, что министръ финансовъ ежегодно опредѣляетъ то количество сахара, которое свеклосахарные заводы могутъ выпустить на внутреннiй рынокъ. Это количество министръ высчитываетъ приблизительно, руководствуясь количествомъ населенiя въ странѣ и обычнымъ, уже установившимся, душевымъ потребленiемъ сахара.

Этимъ путемъ избѣгаютъ перепроизводства сахара, и цѣны на внутреннемъ рынкѣ такимъ образомъ поддерживаются на извѣстной высотѣ. Кромѣ того, заводы обязаны выработать, помимо выпускаемаго на рынокъ сахара, еще нѣсколько милліоновъ пудовъ неприкосновеннаго запаса. Если въ теченіе года окажется, что выпуска разрѣшеннаго сахара недостаточно, и что благодаря этому цѣны на сахаръ въ продажѣ начинаютъ подыматься выше извѣстной нормы, то правительство разрѣшаетъ заводамъ выпустить на рынокъ ту или другую часть неприкосновеннаго запаса, т.-е. производится дополнительный выпускъ сахара.

Сахарный акцизъ. Давно уже всѣ государства Европы стали извлекать доходы изъ свеклосахарной промышленности. У насъ этотъ доходъ тоже растетъ съ каждымъ годомъ и въ 1913 г. достигъ уже 139 милл. рублей, а еще 20 лѣтъ назадъ онъ равнялся 29 милл. Доходъ отъ свеклосахарной промышленности получается у насъ путемъ наложенія акциза на сахаръ, т.-е. оплаты фабрикантомъ каждаго пуда сахара, выпускаемаго съ завода въ продажу.

Изъ прилагаемой діаграммы № 109 мы видимъ, что, въ то время, какъ другія страны (С.-А. Штаты, Англія и Германія) потребляютъ свыше сотни милл. пудовъ, мы стоимъ по общему потребленію на четвертомъ мѣстѣ. Но общее потребленіе само по себѣ еще ничего не говоритъ. Надо знать душевое потребленіе, и только тогда намъ станетъ ясна картина потребленія сахара въ нашей странѣ. Въ смыслѣ душевого потребленія мы стоимъ на послѣднемъ мѣстѣ, и нѣтъ въ мірѣ такой культурной страны, которая потребляла бы такъ мало этого продукта, какъ мы.

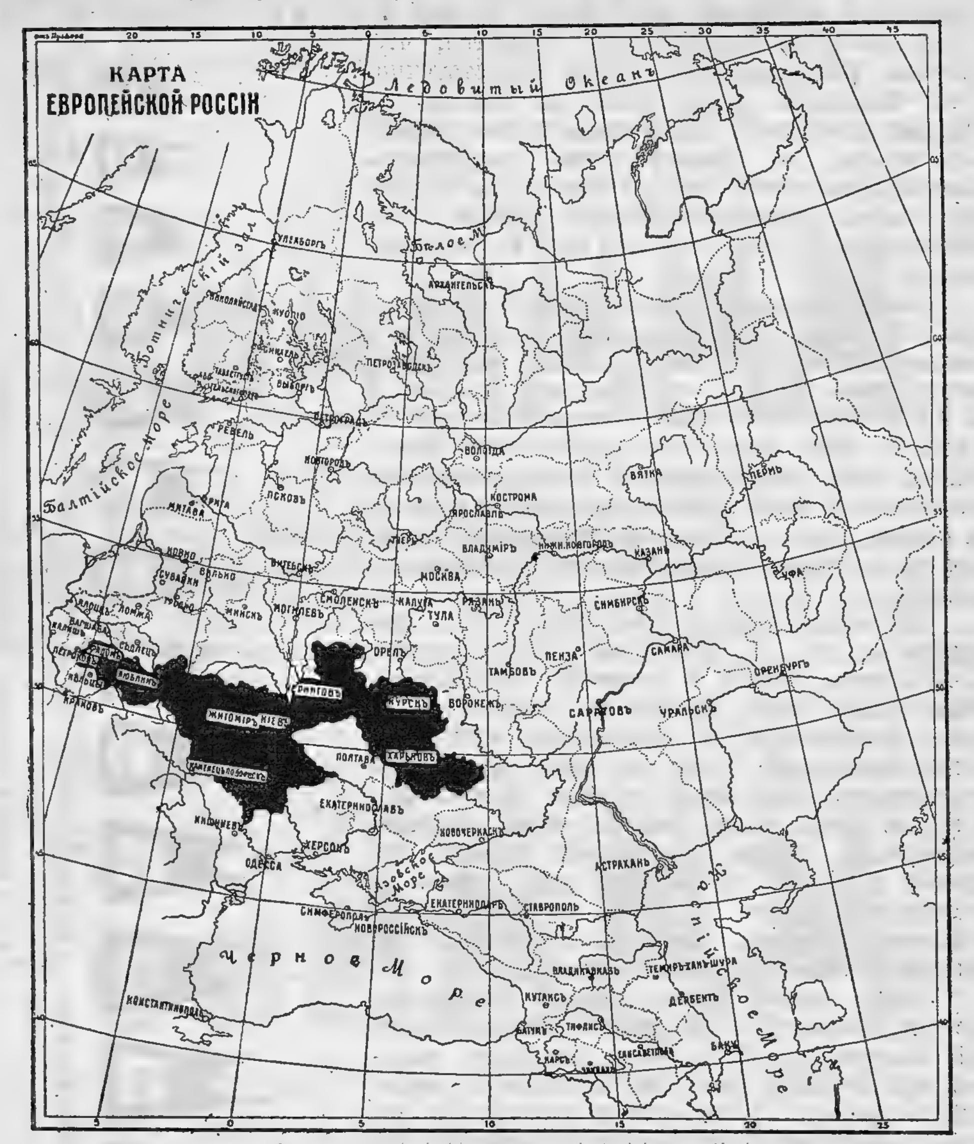
Хотя благосостояніе нашей страны и растетъ, но все же мы далеко не обладаемъ той обезпеченностью и тѣмъ высокимъ заработкомъ, котораго достигли культурные европейскіе народы. Поэтому-то и потребленіе сахара у насъ незначительно по сравненію съ душевымъ потребленіемъ этого продукта въ другихъ странахъ.



110. Душевое потребленіе сахара въ разныхъ странахъ.

Во всякомъ случаѣ, въ настоящее время свеклосахарная промышленность въ Россіи занимаетъ очень видное мѣсто среди другихъ видовъ обрабатывающей промышленности, причемъ по количеству и качеству русскій сахаръ не только не уступаетъ сахару, производимому другими государствами Европы, но и превосходитъ ихъ. По мѣстонахожденію свеклосахарныхъ заводовъ губерніи Европейской Россіи могутъ быть раздѣлены на 3 района: 1) Юго-Западный, въ который входятъ: Бессарабская, Кіевская, Подольская, Волынская и Херсонская губерніи;

2) Центральный—Воронежская, Екатеринославская, Курская, Орловская, Полтавская, Пензенская, Самарская, Тамбовская, Тульская, Харьковская и Черниговская



111. Районъ наибольшаго свеклосахарнаго производства.

губерніи, и 3) Польскій—Привислинскія губерніи (кромѣ Сувалкской). Наибольшее количество заводовъ и наибольшая выработка сахара производится въ губерніяхъ: Кіевской, Подольской, Харьковской, Курской, Черниговской и Люблинской.

Винокуренное производство.

Винокуренное производство. Винокуреннымъ производствомъ называется выработка спирта изъ различныхъ матеріаловъ. Спиртъ вырабатывается изъ различныхъ продуктовъ, содержащихъ крахмалъ, который пре-

вращается при посредствѣ броженія въ сахаръ, а сахаръ—въ спиртъ. Спиртъ вырабатывается изъ картофеля, зернового хлѣба, маиса, нѣкоторыхъ бобовыхъ растеній, сорго, фруктовъ, ягодъ, свекловичной и сахаро-тростниковой патоки, свекловицы, меда и пр. У насъ вырабатывается спиртъ по преимуществу изъ ржи, картофеля и патоки.

Спиртъ идетъ въ большомъ количествѣ для разныхъ цѣлей, примѣняясь и въ освѣщеніи и при приготовленіи различныхъ политуръ и лаковъ, духовъ, одеколона, уксуса и пр. Но больше всего употреблялся у насъ спиртъ при приготовленіи спиртныхъ напитковъ и по преимуществу водки. При производствѣ водки у насъ спиртъ разбавлялся, и такимъ путемъ получалось 40-ка-градусное вино, содержавшее въ себѣ 40 частей спирта и 60 частей воды. На нашихъ винокуренныхъ заводахъ вырабатывается около 130 милл. ведеръ спирта, и большая часть этого количества шла на приготовленіе спиртныхъ напитковъ. Въ 1913 г. было выработано одной водки безъ другихъ спиртныхъ напитковъ (наливки, настойки, ликеры и пр.) около 100 милл. ведеръ на сумму болѣе 800 милл. рублей.

Исторія спиртныхъ напитковъ. Извѣстія о существованіи спиртныхъ напитковъ восходятъ къ глубокой древности: есть указанія, что спиртъ производился китайцами задолго до Рождества Христова; въ извѣстіяхъ, касающихся древней Индіи, упоминается также о спиртныхъ напиткахъ, которые однако служили, какъ и въ Китаѣ, не для опьянѣнія, а употреблялись при богослуженіи. Въ Европу искусство добыванія спирта занесено было арабами съ Востока сравнительно поздно (не ранѣе начала XII вѣка). Арабы употребляли спиртъ для приготовленія различныхъ лѣкарствъ, и въ Европѣ спиртъ первое время примѣнялся точно такъ же, т.-е. при лѣченіи различныхъ болѣзней. Первоначально въ Европѣ спиртъ добывали изъ виноградного вина, откуда и произошло его названіе: spiritus vini, vinum ustum, Branntwein. Европейцы считали тогда спиртъ чудодѣйственнымъ лѣкарствомъ отъ чумы, холеры, простуды, старости, слабосилія и другихъ болѣзней и потому называли его aqua vitae. Въ силу этого спиртъ тогда вырабатывался въ очень ограниченныхъ количествахъ, и только въ XVI вѣкѣ, когда онъ начинаетъ входить въ общее употребленіе, производство его расширяется. Къ этому же времени спиртъ начинаютъ добывать и изъ мучнистыхъ веществъ.

Потребленіе спирта вызываетъ вскорѣ пристрастіе къ этому напитку, а затѣмъ и сильное пьянство. Вредныя послѣдствія пьянства для народа быстро обнаруживаются, и правительства европейскихъ государствъ, на ряду съ церковью, начинаютъ прибѣгать къ мѣрамъ искорененія этого порока. Уже съ XIV вѣка во многихъ германскихъ государствахъ принимаются различныя запретительныя и ограничительныя мѣры противъ распространенія спиртныхъ напитковъ въ народѣ; несмотря на все это, потребленіе спирта растетъ, и правительства, убѣдившись въ безплодности своихъ попытокъ задержать ростъ потребленія спирта, примиряются съ этимъ зломъ и, не будучи въ состояніи искоренить его, начинаютъ извлекать изъ него доходъ. Для этого правительства стали облагать спиртные напитки налогомъ. Такъ, напр., въ Англіи и Франціи обложеніе спиртныхъ напитковъ существовало уже въ срединѣ XVII вѣка.

Спиртные напитки въ Россіи. Спиртные напитки появились въ Россіи приблизительно въ то же самое время, какъ и въ Западной Европѣ, т.-е. въ XVI вѣкѣ, и быстро сдѣлались предметомъ общаго потребленія. Это дало поводъ правительствамъ превратить выдѣлку и продажу вина въ доходную статью. Впрочемъ, когда правители подъ вліяніемъ церкви и духовенства запрещали частнымъ лицамъ вырабатывать спиртъ и торговать спиртными напитками, то они имѣли въ виду только частью извлеченіе дохода изъ этого дѣла, а главную роль играли соображенія религіознаго и моральнаго характера, желаніе искоренить пьянство и предохранить народъ отъ разоренія. Однако это не удавалось ни духовенству ни правителямъ. Пьянство на Руси росло и во времена Іоанна Грознаго дошло до угрожающихъ размѣровъ. Іоаннъ Грозный принималъ противъ пьянства самыя строгія мѣры. Такъ, напр., пить хмельные напитки дозволялось лишь по праздникамъ, а тѣмъ, кто напивался въ другое время, угрожало строжайшее наказаніе. Мѣры искорененія пьянства продолжались и послѣ смерти Ивана Грознаго, во времена Бориса Годунова и въ послѣдующія царствованія, но все это не привело къ желаемымъ результатамъ.

Русское правительство, какъ и правительства Европы, не будучи въ силахъ побороть пьянство, превратило продажу спиртныхъ напитковъ въ статью государственнаго дохода. Дѣлало оно это либо путемъ наложенія на спиртные напитки акциза, либо монополизаціей торговли спиртными напитками, либо отдачей питейныхъ заведеній на откупъ. Часто у насъ дѣйствовала одновременно и откупная система и монополія, но затѣмъ рѣшено было ввести повсемѣстно откупа, просуществовавшіе весьма долго, вплоть до 60-хъ годовъ XIX вѣка. Система откуповъ преобладала въ Европѣ въ средніе вѣка, когда правительства взимали налоги и другіе государственные доходы не непосредственно, при помощи органовъ правительственной власти, а при помощи частныхъ лицъ. Эти частныя лица (откупщики) вносили правительству сразу извѣстную сумму и получали право взимать государственные налоги или получать за государство государственные доходы.

У насъ откупная система была распространена лишь на спиртные напитки, но и въ этой области она показала всю свою непригодность и вредъ для государства. Откупщики опаивали народъ, подкупали администрацію, открывали широкій кредитъ пьяницамъ, завлекая ихъ этимъ въ кабакъ, обирали ихъ, разбавляли водку всевозможными примѣсями, зачастую вредными. Кабацкое дѣло стало очень выгоднымъ, и кабаки съ каждымъ годомъ увеличивались въ числѣ, вызывая этимъ и увеличеніе среди населенія все большаго пьянства; кабатчики конкурировали между собою и старались дать своимъ посѣтителямъ наиболѣе дешевую водку, для чего разбавляли ее водою и настаивали на различныхъ дурманящихъ веществахъ.

Правительство понимало весь вредъ, приносимый кабакомъ, но отказаться отъ него не могло, потому что боялось безъ доходовъ отъ питейнаго дѣла не свести концовъ съ концами. Расходы на государственныя нужды быстро росли, и надо было добывать все больше средствъ для покрытія этихъ расходовъ. Еще въ половинѣ XIX столѣтія питейные доходы давали всего около 50 милл. руб., а къ нашему времени выросли до 900 милл. руб. Въ 1843 г. общая сумма государственныхъ доходовъ равнялась 165 милл. руб., а питейные откупа дали 49.438.567 руб.; въ послѣдній же годъ своего существованія питейное дѣло дало казнѣ около 890 милл., при общей суммѣ всѣхъ государственныхъ доходовъ въ 3.240 мил. руб. Выходитъ, что и прежде и въ наше время доходы отъ питей давали чуть не треть всѣхъ доходовъ и во всякомъ случаѣ значительно болѣе четверти.

Съ началомъ настоящей войны 1914 г. была уничтожена продажа спиртныхъ напитковъ и этимъ положено начало народной трезвости и облегчена борьба съ пьянствомъ. До уничтоженія же казенной винной монополіи дѣло торговли и выработки спиртныхъ напитковъ стояло у насъ такъ:

У насъ существовалъ и акцизъ на спиртные напитки и монопольная продажа водки. Всѣ спиртные напитки, за исключеніемъ водки (наливки, ликеры, пиво, коньякъ, ромъ и пр.), были обложены акцизомъ, а водка вырабатывалась самой казной и продавалась въ казенныхъ же винныхъ лавкахъ; такимъ образомъ весь доходъ отъ продажи водки цѣликомъ поступалъ въ казну.

Наша казна сама спирта не производила, а лишь очищала его, превращала въ 40-ка-градусное вино, разливала въ бутылки и выпускала въ продажу. Выработка же спирта оставалась въ рукахъ частныхъ винокуренныхъ заводчиковъ, у которыхъ казна покупала ихъ спиртъ по цѣнамъ, ежегодно опредѣляемымъ министромъ финансовъ, соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ винокуреннаго производства. Казенное вино и спиртъ поступали въ продажу не иначе, какъ въ очищенномъ видѣ и крѣпостью не ниже 40 градусовъ. Низшій и высшій размѣръ цѣнъ на водку, спиртъ и водочныя

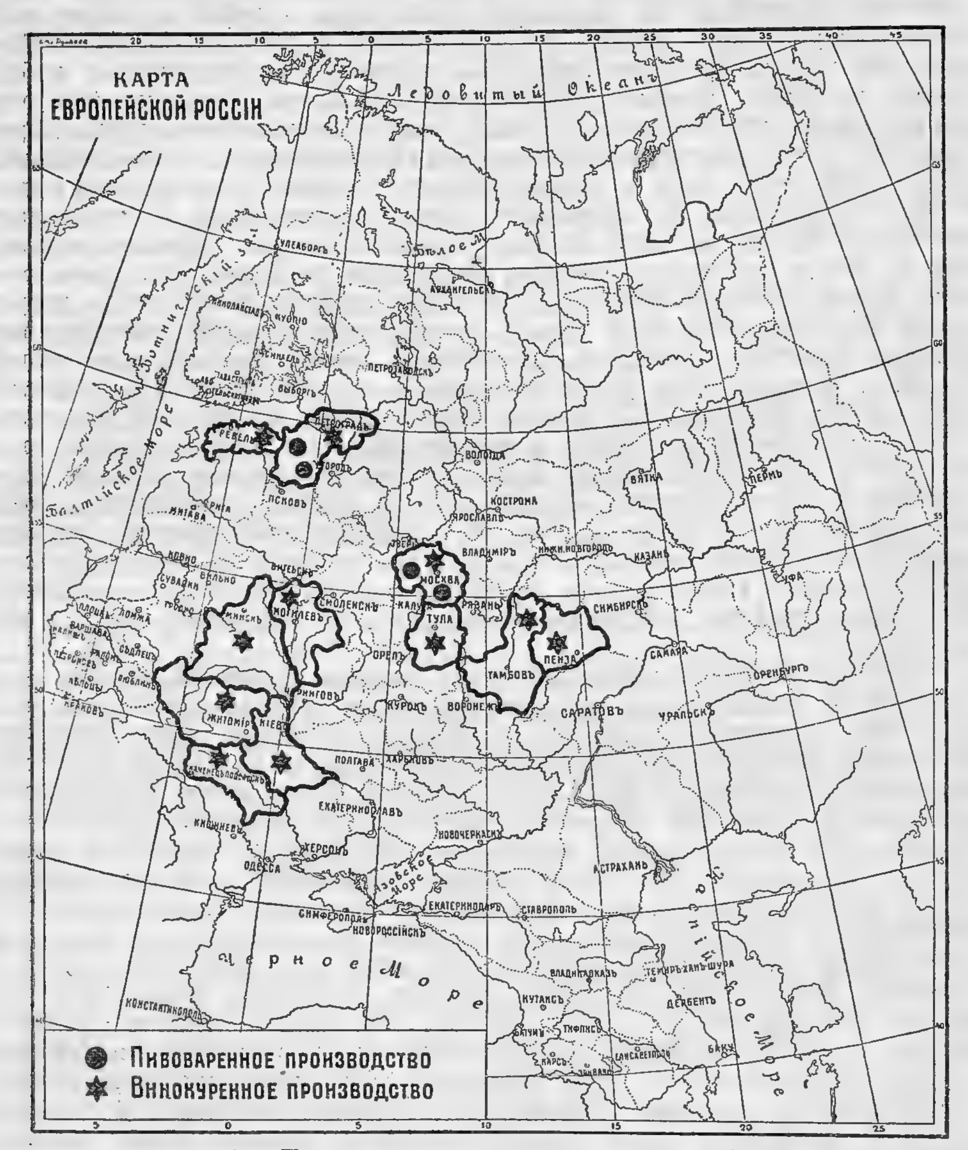
издѣлія опредѣлялся законодательнымъ порядкомъ, т.-е. утверждался, по предложенію министра финансовъ, Государственною Думою и Государственнымъ Совѣтомъ.

При введеніи казенной винной монополіи имѣлась въ виду забота о народномъ здравіи, т.-е. огражденіе населенія отъ потребленія спиртныхъ напитковъ съ вредными примѣсями, а также и забота объ уменьшеніи пьянства. Прежде, когда выработка водки и ея продажа находились въ рукахъ частныхъ лицъ, т.-е. водочныхъ фабрикантовъ и кабатчиковъ, къ водкѣ, а также и водочнымъ издѣліямъ, примѣшивались различныя дурманящія вещества, а самый спиртъ для выработки водки дурно очищался, и это дѣйствовало особенно разрушительно на здоровье пьющихъ. Когда же очистку спирта и превращеніе его въ водку взяла на себя казна, то цѣль оздоровленія по возможности этого напитка была дѣйствительно достигнута. Что же касается надеждъ правительства на уменьшеніе пьянства, то онѣ до послѣдняго времени достигнуты не были, хотя самая торговля водкой благодаря казеннымъ виннымъ лавкамъ была сильно упорядочена. При существовавшей прежде системѣ откуповъ и продажи вина изъ частныхъ питейныхъ заведеній кабатчиками, народъ пропивалъ не только тѣ деньги, которыя были у него въ карманѣ, но и все то, что представляло какую-нибудь цѣнность, т.-е. верхнее платье, обувь, шапки и пр. Всѣ такія вещи шли кабатчику въ уплату и принимались имъ вмѣсто денегъ, чего казенныя винныя лавки дѣлать не могли. Путемъ введенія казенной продажи вина, вся та прибыль, которая шла въ карманы кабатчиковъ, была обращена въ доходы казны, т.-е. въ тѣ государственныя средства, изъ которыхъ правительство черпаетъ свои рессурсы на покрытіе расходовъ общегосударственнаго характера, т.-е. на расходы арміи, народнаго просвѣщенія, дѣло благоустройства, поддержку земледѣлія, на содержаніе суда и полиціи и пр.

Значеніе спирта въ промышленности и сельскомъ хозяйствѣ. Спиртъ, получаемый въ винокуренной промышленности, кромѣ употребленія въ видѣ спиртныхъ напитковъ, служитъ во многихъ случаяхъ очень важнымъ подсобнымъ матеріаломъ въ промышленномъ дѣлѣ и въ народномъ хозяйствѣ. Спиртомъ пользуются во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда нужно предохранить какіе-либо предметы или продукты потребленія отъ окисленія и гніенія; онъ служитъ также превосходнымъ матеріаломъ для горѣнія, развивая при этомъ высокую температуру, что иногда бываетъ очень важно, и не даетъ копоти; спиртъ играетъ огромную роль въ парфюмерномъ дѣлѣ, т.-е. въ производствѣ благовонныхъ товаровъ, какъ, напр., духовъ, одеколона и пр.; онъ идетъ въ большомъ количествѣ въ аптекарскомъ дѣлѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ отрасляхъ промышленности. Такимъ образомъ, поскольку спиртъ, какъ напитокъ, есть большое зло, постольку онъ, какъ матеріалъ, какъ предметъ техники, является однимъ изъ драгоцѣннѣйшихъ пріобрѣтеній и пособниковъ въ дѣлѣ промышленности. Если спиртъ въ настоящее время, къ несчастію, вырабатывается главнымъ образомъ какъ продуктъ потребленія и служитъ дурнымъ цѣлямъ, то изъ-за этого не слѣдуетъ умалять вообще значеніе спирта, какъ промышленнаго матеріала.

Въ Россіи, какъ мы уже знаемъ, главнѣйшимъ матеріаломъ для полученія спирта служатъ рожь, картофель и частью меласса; въ Германіи для этой цѣли идетъ картофель, въ Венгріи, Румыніи и Сѣв.-Ам. Соединенныхъ Штатахъ—кукуруза, въ Англіи—ячмень, рожь, а также меласса и рисъ, во Франціи—зерновой хлѣбъ, свекловица, меласса, а также виноградъ, фрукты и виноградныя выжимки. Такимъ образомъ при выработкѣ спирта утилизируется большое количество сельскохозяйственныхъ продуктовъ, и слѣдовательно винокуренная промышленность не только тѣсно свя-

зана съ сельскимъ хозяйствомъ, но и является зачастую его дополнительной частью. Для сельскаго хозяйства сплошь и рядомъ бываетъ выгоднымъ перерабатывать свои продукты въ спиртъ, какъ товаръ болѣе цѣнный, чѣмъ тѣ матеріалы, изъ которыхъ онъ вырабатывается. Винокуреніе превращаетъ громоздкіе, малоцѣнные продукты въ продукты цѣнные, безко-



112. Пивоваренное и винокуренное производство.

нечно долго сохраняющіеся, легко перевозимые. Эта сторона винокуренія особенно рѣзко бросается въ глаза при переработкѣ въ спиртъ картофеля. Въ иныхъ мѣстахъ, гдѣ вслѣдствіе плохой почвы хлѣбная культура затруднительна и невыгодна, легко разводится картофель и даетъ хорошіе урожаи. Если въ такихъ мѣстностяхъ организовать винокуренное дѣло, то разведеніе картофеля дастъ большія выгоды. Сельскохозяйственное винокуреніе является поэтому весьма важною отраслью производства для многихъ

странъ и въ особенности для такой страны, какъ Россія, въ которой господствуетъ земледѣльческая культура, т.-е. производство сравнительно малоцѣнныхъ продуктовъ сельскаго хозяйства.

Кромѣ того, при выработкѣ спирта получаются въ большомъ количествѣ остатки, называемые бардой, которая служитъ хорошимъ и дешевымъ подспорнымъ кормомъ для скота и благодаря которой сельскіе хозяева имѣютъ возможность держать больше скота въ своемъ хозяйствѣ, а значитъ имѣть не только мясо и продукты скотоводства, но и удобреніе.

Винокуренное производство въ Россіи. Въ настоящее время въ Россіи насчитывается болѣе $2^1/_2$ тысячъ винокуренныхъ заводовъ. За послѣднія десятилѣтія производительность въ этой области повысилась на двѣ трети. Заводы у насъ можно свести къ двумъ типамъ: крупному и мелкому. Крупные заводы лучше оборудованы и имѣютъ характеръ чисто-промышленный. Мелкими заводами называются такіе, которые производятъ менѣе 25.000 ведеръ спирта въ годъ. Такіе заводы обыкновенно находятся въ крупныхъ имѣніяхъ и являются одной изъ хозяйственныхъ статей.

Винокуреніе у насъ развилось, главнымъ образомъ, въ районѣ воздѣлыванія картофеля, какъ главнаго матеріала при выработкѣ спирта. Мелкіе заводы сосредоточены на нашей западной окраинѣ, а крупные—въ черноземномъ центрѣ. По абсолютной выкуркѣ спирта черноземный центръ стоитъ на первомъ мѣстѣ, а за нимъ слѣдуютъ сѣверо-западныя, привислинскія и юго-западныя губерніи, но по отношенію къ пахотѣ выкурка Прибалтійскаго края превосходитъ юго-западный и сѣверо-западный районы втрое, а черноземный центръ—во много разъ.

Со времени введенія монопольной продажи питей наши винокуренные заводы значительно улучшились, причемъ особенно усовершенствовались ихъ перегонные аппараты. Благодаря этому поднялся и выходъ спирта, т.-е. его количество и чистота. Но все же у насъ, сравнительно съ другими странами, а въ особенности съ Германіей, спиртъ обходится дороже, благодаря тому, что мы не имѣемъ достаточно опытныхъ винокуровъ; кромѣ того, постройка и оборудованіе винокуренныхъ заводовъ обходится у насъ дороже, чѣмъ за границей.

Производство дрождей. Кромѣ спирта, на винокуренныхъ заводахъ получаются также дрожди, употребляемые при приготовленіи тѣста и при пивовареніи. Матеріаломъ при приготовленіи дрождей служитъ зерновой хлѣбъ. Болѣе всего изготовляется дрождей въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ.

Пивовареніе. Пиво состоитъ изъ перебродившаго настоя солода, къ которому прибавленъ былъ хмель. Для приготовленія пива прежде всего берутъ ячмень и смачиваютъ его водою, а затѣмъ ждутъ, пока зерна ячменя не начнутъ прорастать; когда этотъ процессъ дойдетъ до опредѣленной степени, ячмень ставятъ въ печь, гдѣ онъ подвергается дѣйствію жара и сушится; такимъ образомъ получается солодъ, изъ котораго и вырабатывается пиво.

Напитокъ этотъ употреблялся уже въ глубокой древности, а именно у древнихъ египтянъ. Въ древнихъ странахъ славилось египетское пиво, а въ древнихъ папирусахъ встрѣчается описаніе пивоварни фараона. На египетскихъ гробницахъ также часто находили изображенія пивовареннаго производства, и Талмудъ неоднократно упоминаетъ объ египетскомъ пивѣ. Въ началѣ нашей эры древніе германцы, какъ увѣряетъ Тацитъ, готовили пиво изъ ячменя и пшеницы, прибавляя туда хмелю. Греки и римляне не любили пива и предпочитали ему вино. И теперь пиво особенно любимо въ сѣверныхъ странахъ Европы. Что же касается пивоваренія, то способы приготовленія этого напитка одинаковы у германцевъ, галловъ, скиѳовъ, жителей Арменіи и другихъ народовъ. Все это указываетъ на то, что приготовленіе пива всѣ заимствовали изъ одного и того же источника—Египта.

Пиво содержитъ въ своемъ составѣ воду, сахаръ, декстринъ, алкоголь и нѣкоторыя другія вещества. Количество алкоголя въ пивѣ различно, смотря по сорту пива. Есть пиво,

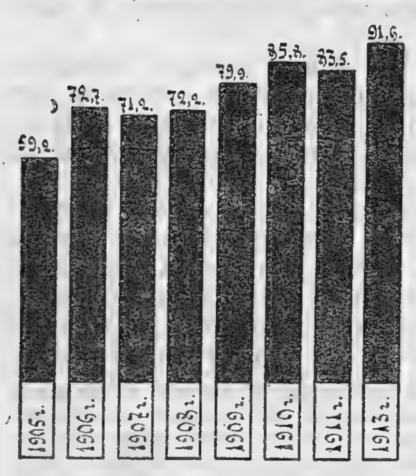
въ которомъ содержится не болѣе 2—4% алкоголя, но есть и такіе сорта, въ которыхъ количество алкоголя доходитъ до 9—10%.

Значеніе пива, какъ напитка. Благодаря содержанію алкоголя, пиво должно быть отнесено къ числу спиртныхъ напитковъ. Прежде, да и сейчасъ полагаютъ, что пиво представляетъ собою не только безвредный, пріятный, прохладительный напитокъ, но и напитокъ полезный, такъ какъ онъ содержитъ въ себѣ якобы питательныя вещества. Взглядъ этотъ теперь оставленъ, такъ какъ потребленіе спиртныхъ напитковъ, въ какомъ бы видѣ ихъ ни вырабатывать, приноситъ здоровью несомнѣнный вредъ, потому что алкоголь представляетъ собой одинъ изъ сильнѣйшихъ ядовъ.

113. Выварка пива по районамъ (въ милл. ведеръ).

Прежде господствовалъ взглядъ, что потребленіе алкоголя въ небольшихъ дозахъ не только не приноситъ вреда, но бодритъ человѣка, поддерживаетъ его силы и даже предохраняетъ его отъ различныхъ заболѣваній; кромѣ того полагали, что алкоголь возбуждаетъ аппетитъ. Теперь этотъ взглядъ опровергнутъ, и наука утверждаетъ, что для человѣческаго организма потребленіе алкоголя не только не нужно, но несомнѣнно вредно, даже и при умѣренномъ потребленіи спиртныхъ напитковъ.

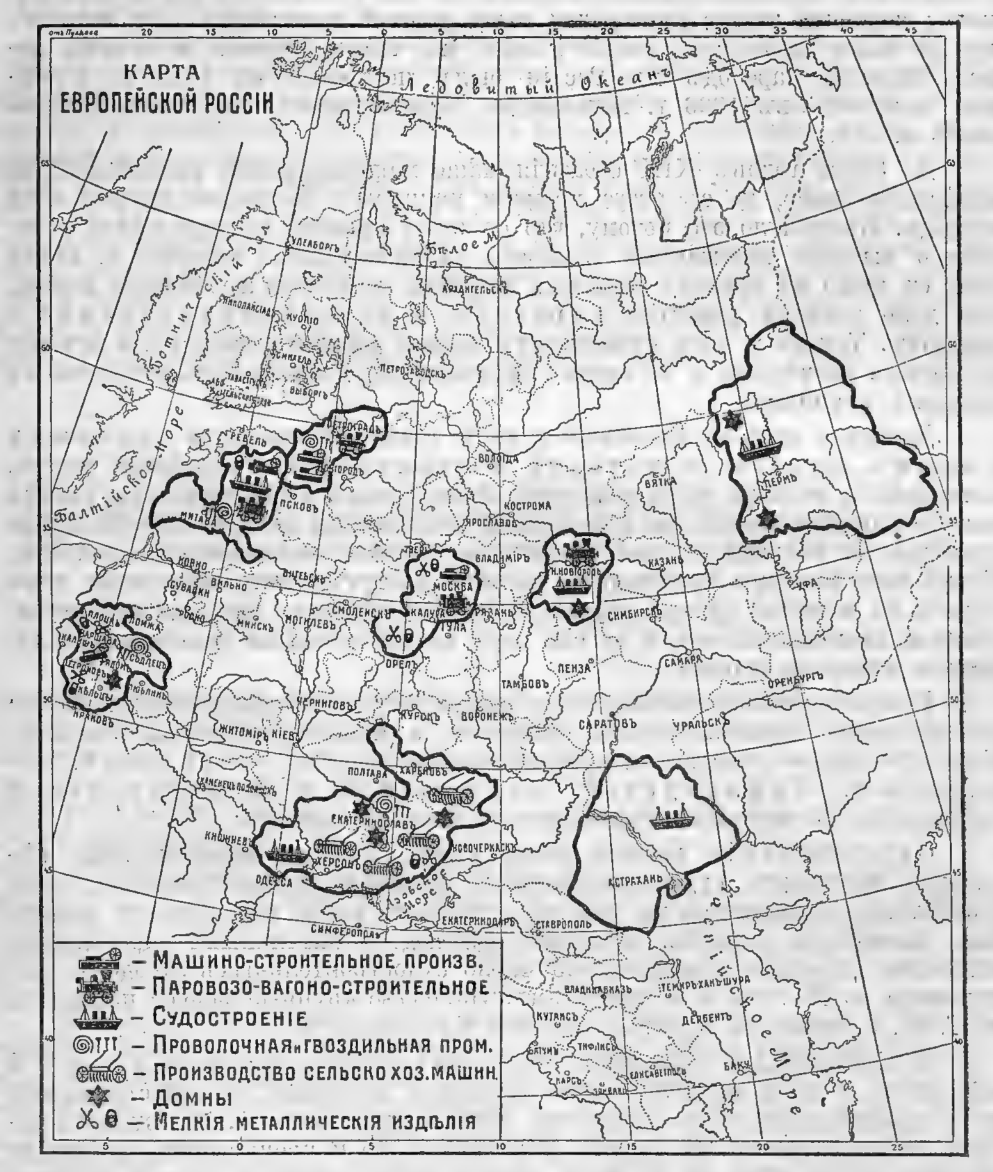
Пивовареніе въ Россіи. Ежегодно въ Россіи вывариваетcя около 90 милл. ведеръ пива, цѣнностью приблизительно въ 100 милл. руб., причемъ въ дѣйствіи находится около 1.000 пивоваренныхъ заводовъ. Наибольшее число заводовъ сосредоточено въ Европейской Россіи, въ губерніяхъ Привислинскихъ, Прибалтійскихъ, сѣверо-западныхъ, юго-западныхъ, а частью (124 завода) въ Сибири и Туркестанѣ. Преобладаютъ заводы мелкіе и средніе, т.-е. такіе, которые вывариваютъ не свыше 100.000 ведеръ въ годъ; число же заводовъ крупныхъ, съ вываркою свыше 100.000 ведеръ, составляетъ лишь около 19% общаго числа. Количество пива, вывариваемаго въ Россіи, быстро растетъ: въ 1902 г. было выварено 46 милл. ведеръ, а въ 1911 г. выварка пива достигла уже 89 милл. ведеръ. Количество потребляемаго пива на душу тоже растетъ съ каждымъ годомъ: въ 1902 г. на душу приходилось 1/3 ведра, а въ 1911 г. душевое потребленіе равнялось уже полуведру (0,54 ведра). Число рабочихъ на пивоваренныхъ заводахъ весьма значительно и достигаетъ 24.000 человѣкъ.



114. Ростъ выварки пива въ Россіи (въ милл. ведеръ).

Обработка металловъ и писчебумажное производство.

Машиностроительное производство. Въ наше время производство машинъ во всѣхъ культурныхъ странахъ доросло до громадныхъ размѣровъ, въ особенности же въ Англіи, Германіи и Соединенныхъ Штатахъ. Стремленіе



115. Районы обработки металловъ.

человѣчества замѣнить всюду ручной трудъ машиной такъ велико, что вызвало современную гигантскую машиностроительную промышленность. Производство машинъ въ Европѣ существовало уже давно, особенно же сильный толчокъ машиностроенію былъ данъ первыми изобрѣтателями паровой машины (1601—1667 гг.). Къ намъ первая паровая машина была выписана, какъ диковинка, Петромъ Великимъ изъ Англіи и поставлена

въ Лѣтнемъ саду. Надо сказать, что и въ Россіи уже въ 1765 г. нѣкій Ползуновъ построилъ первый въ Россіи паровую машину, которая служила для приведенія въ движеніе воздуходувныхъ мѣховъ на Барнаульскомъ заводѣ. Съ этихъ поръ и начинается въ Россіи машиностроеніе, но идетъ оно крайне медленно, потому что медленно развивается въ странѣ фабричная и заводская промышленность, которая требуетъ большого количества машинъ; медленно также развивался нашъ водный транспортъ, для котораго нужны были пароходы, очень поздно мы стали строить желѣзныя дороги. Первый пароходъ въ Россіи былъ построенъ въ 1815 г., а первый паровозъ—въ 1833 г. механикомъ Черепановымъ, на Нижне-Тагильскомъ заводѣ.

До 80-хъ годовъ XIX столѣтія наше машиностроеніе развивалось до крайности слабо, но съ этого времени начинаетъ быстрыми шагами итти впередъ. Произошло это потому, что съ этого времени правительство установило высокія таможенныя пошлины на иностранныя машины и, кромѣ того, съ этого же времени началась широкая постройка желѣзныхъ дорогъ. Это дало толчокъ развитію паровозо- и вагоно-строительнымъ заводамъ. Теперь у насъ существуетъ такихъ заводовъ около 25, и всѣ они по своимъ размѣрамъ и по своему производству должны быть отнесены къ заводамъ крупнымъ.

Довольно широко развилось у насъ также производство паровыхъ машинъ, паровыхъ котловъ и станковъ для обработки дерева, металловъ и волокнистыхъ веществъ. Однако, какъ ни значительны успѣхи нашего машиностроенія, мы и посейчасъ принуждены ввозить къ себѣ изъ-за границы на большія суммы различные сложные механизмы и аппараты. Кромѣ того, размѣры производства машинъ растутъ у насъ медленнѣе, чѣмъ спросъ на машины внутри страны, и такимъ образомъ наша машиностроительная промышленность и по сію пору не въ состояніи полностью обслуживать интересы страны.

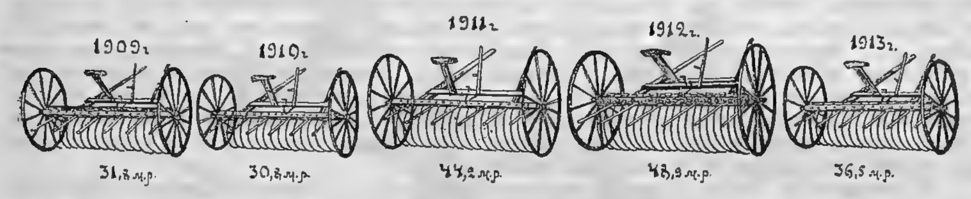
Наиболѣе важные механическіе заводы сосредоточены преимущественно въ крупныхъ промышленныхъ центрахъ, а мелкіе разбросаны повсюду. Наиболѣе сильно развита эта промышленность въ Петроградской, Московской, Лифляндской, Варшавской и Нижегородской губерніяхъ, въ которыхъ производится $^{3}/_{5}$ всѣхъ машинъ.

Судостроеніе развито очень слабо. У насъ имѣется лишь нѣсколько крупныхъ судостроительныхъ заводовъ, существующихъ самостоятельно, большинство же ихъ представляетъ собою въ сущности ремонтныя мастерскія, занятыя починкой пароходовъ различныхъ пароходныхъ обществъ. Довольно значительное число судостроительныхъ заводовъ расположено по Волгѣ и ея притокамъ. Наиболѣе крупные заводы находятся въ Або, а также въ Петроградѣ и Таганрогѣ.

Фабрикація сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій находится у насъ въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ, въ смыслѣ размѣровъ производства, чѣмъ выработка другого вида машинъ. Эта отрасль нашего машиностроенія не только развивается, но и процвѣтаетъ, производя ежегодно болѣе чѣмъ на 40 милл. рублей своихъ товаровъ. Плуги, сѣялки, жатки, конныя молотилки массами вырабатываются на русскихъ заводахъ и широко распространяются среди нашихъ сельскихъ хозяевъ, потому что они лучше, чѣмъ иноземныя машины, приспособлены къ нашей почвѣ и къ нашей манерѣ обработки земли. Однако болѣе сложныя машины, какъ сноповязалки, жатки со сбрасывающими приспособленіями, паровыя молотилки и локомобили, почти не производятся на нашихъ заводахъ и идутъ къ намъ изъ другихъ странъ.

Сельскохозяйственное машиностроенie выросло во всѣхъ районахъ, гдѣ ощущается потребность въ машинахъ, а именно въ Новороссіи, Прибалтійскомъ и Привислинскомъ краяхъ. Наиболѣе извѣстны заводы пахотныхъ орудій въ Одессѣ, Ригѣ, Рязани и Воронежѣ, а простыхъ жней—въ Екатеринославской, Херсонской и Таврической губерніяхъ.

Писчебумажное производство. Производство и потребленіе продуктовъ указываетъ на характеръ и степень культуры страны. Но наилучшимъ и вѣрнѣйшимъ показателемъ степени культурности народа является производство и потребленіе бумаги. Чѣмъ больше въ извѣстной странѣ люди умѣютъ читать, писать и считать, чѣмъ меньше между ними безграмотности, чѣмъ выше ихъ культурность, тѣмъ больше расходуется ими бумаги, идущей на книги, газеты, письма и пр. Бумага вмѣстѣ съ тѣмъ есть первостепенная носительница культуры; она не только дѣлаетъ возможнымъ обмѣнъ мыслей между людьми, раздѣленными большими разстояніями, но она также хранитъ, какъ въ сокровищницѣ, для будущихъ поколѣній воззрѣнія и мысли великихъ людей, научныя знанія, исторію народа, картины геніальныхъ художниковъ. Безъ бумаги невозможны были бы ни наука ни литература, мы не знали бы прошлаго своего народа, невозможны были бы дѣловыя сношенія, до крайности было бы затруднено управленіе страной, мы лишились бы газетъ и журналовъ, наша школа не могла бы существовать, и человѣчество должно было бы погрузиться въ некультурное состояніе. Такимъ образомъ бумага играетъ прежде всего высокую общественную роль, и это благодаря тому, что стоимость ея до крайности ничтожна, и слѣдовательно она, какъ предметъ потребленія, всѣмъ доступна. Благодаря дешевизнѣ бумаги, мы имѣемъ доступную для всѣхъ, даже для самыхъ небогатыхъ людей, книгу и газету, и бумага, такимъ образомъ, рука объ руку съ книгопечатаніемъ дала самымъ широкимъ народнымъ массамъ то, что прежде было доступно только небольшой группѣ очень богатыхъ людей.



116. Привозъ сельскохозяйственныхъ машинъ (въ милл. руб.).

Указанное просвѣтительное примѣненіе бумаги представляетъ ея важнѣйшее приложеніе; но бумага имѣетъ еще разнообразнѣйшее промышленное приложеніе и употребляется въ промышленности, благодаря этому, въ громадномъ количествѣ. Она примѣняется въ видѣ цвѣтной бумаги въ художественныхъ и иныхъ промыслахъ, какъ-то: въ переплетномъ дѣлѣ, при производствѣ картонажей; употребляется она также въ видѣ оберточной бумаги въ торговыхъ сношеніяхъ, въ видѣ папки—для разнообразнѣйшихъ цѣлей; въ видѣ бумажной массы она перерабатывается въ самые разнообразные предметы, начиная игрушками и кончая художественными произведеніями, по виду которыхъ съ трудомъ можно узнать, что они родственны писчей бумагѣ. За послѣднія десятилѣтія появилось много производствъ изъ бумажной массы, и то, что прежде вырабатывалось изъ дерева, глины и фарфора, теперь зачастую вырабатывается изъ папье-маше (бумажная масса). Бумажная масса, такимъ образомъ, представляетъ одинъ

*

изъ важнѣйшихъ сырыхъ матеріаловъ человѣческаго обихода и въ этомъ отношеніи должна быть поставлена наравнѣ съ желѣзомъ, тѣмъ болѣе, что она связана съ духовною жизнью человѣка гораздо тѣснѣе, чѣмъ желѣзо.

Исторія бумаги. По мѣрѣ развитія культуры среди людей, человѣчество должно было изобрѣсти способъ записи, при которомъ человѣческая мысль могла бы запечатлѣться остаться навсегда. Для этого, съ одной стороны, надо было изобрѣсти знаки для записыванія, а съ другой стороны—найти матеріалъ, на которомъ можно было бы писать эти знаки. Для начертанія письменныхъ знаковъ нуженъ былъ какой-нибудь плоскій предметъ. Поэтому въ древнія времена употреблялись для письма пластинки изъ металла, дерева, слоновой кости, глины или камня; употреблялись также и широкіе листья растеній, какъ, напр., пальмы, а также кожа животныхъ, называвшаяся пергаментомъ, и наконецъ папирусъ, который былъ родственъ нашей бумагѣ. Папирусъ изготовлялся изъ особаго растенія и въ средніе вѣка совершенно вытѣснилъ всѣ прочіе писчіе матеріалы. Сырой матеріалъ для папируса давалъ тростникъ, произраставшій въ Египтѣ, Палестинѣ, Индіи, Сициліи, Африкѣ и въ другихъ мѣстахъ. Стебли тростника разрѣзывались на тонкія ленты, которыя складывались параллельно на влажной плоской доскѣ, а затѣмъ на нихъ клали еще рядъ лентъ, но уже подъ прямымъ угломъ, т.-е. поперекъ перваго ряда лентъ; все это прессовалось, и такимъ путемъ получался папирусъ.

Такимъ образомъ папирусъ производился уже изъ волокнистаго вещества, какъ и наша бумага, которая вырабатывается изъ дерева, льна, пеньки, шелка, хлопчатой бумаги и пр. Изобрѣтеніе бумаги приписываютъ китайцамъ. Она изготовлялась тамъ изъ волоконъ шелковицы, китайской травы и бамбуковаго тростника. Затѣмъ искусство дѣлать бумагу перешло изъ Китая въ сосѣднія страны, въ Персію, Дамаскъ, распространилось по сѣверо-африканскому побережью, затѣмъ при посредствѣ мавровъ перешло въ Испанію, а оттуда въ остальную Европу. Зачатки бумажнаго производства въ Германіи наблюдались уже въ концѣ XII столѣтія, а во Франціи—въ срединѣ XIII. Изобрѣтеніе книгопечатанія, реформація, въ связи съ всеобщимъ подъемомъ умственнаго развитія массъ Европы того времени, дали сильный толчокъ развитію писчебумажнаго производства, и съ этого момента оно совершенствуется; изобрѣтаются машины, улучшается техника производства, бумага начинаетъ производиться все въ большихъ количествахъ, и теперь общая годовая выработка бумаги на всемъ земномъ шарѣ опредѣляется почти въ 2 милліарда пудовъ.

Въ старину въ Россіи писали на пергаментѣ, лубѣ и берестѣ. Писчая бумага появилась у насъ впервые съ Востока въ XVI вѣкѣ; на такой бумагѣ были писаны татарскія грамоты; при Іоаннѣ Грозномъ была основана первая бумажная мельница, а при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ дѣйствовали уже двѣ мельницы, хотя и очень примитивнаго устройства. Правильное писчебумажное производство завелось у насъ лишь со времени Петра I, который устроилъ бумажную мельницу по голландскому образцу. Для этого Петръ пригласилъ изъ-за границы мастеровъ, и подъ ихъ руководствомъ была устроена въ Москвѣ первая казенная бумажная мельница; на ряду съ этимъ были посланы за границу молодые люди, чтобы научиться тамъ искусству дѣлать бумагу; затѣмъ въ Дудергофѣ (близъ Петрограда) была основана вторая казенная бумажная мельница и было предписано собирать тряпье, за пудъ котораго платили по 8 денегъ. Сильный толчокъ развитію писчебумажнаго дѣла былъ данъ Екатериной II, которая приказала во всѣхъ судебныхъ и присутственныхъ мѣстахъ употреблять бумагу только русскаго производства. Послѣ этого число фабрикъ стало быстро расти: въ 1765 г. числилось всего 13 фабрикъ, а въ 1780 г.—25 съ производствомъ въ 150.000 рублей. Въ 1816 г. ввозъ писчей бумаги къ намъ изъ-за границы былъ запрещенъ, а въ 1841 г. запретъ былъ снятъ, но зато на бумагу была установлена очень высокая таможенная пошлина. Эти мѣропріятія способствовали дальнѣйшему возникновенію у насъ новыхъ фабрикъ.

Производство бумаги въ Россіи. Въ данное время въ Россіи существуетъ около 140 фабрикъ, производящихъ бумаги на сумму около 90 милл. рублей. Всего больше производится бумаги оберточной, затѣмъ печатной, т.-е. употребляющейся при печатаніи газетъ, журналовъ, книгъ и пр., и наконецъ писчей и почтовой.

Преобладающее число фабрикъ расположено въ сѣверо-западной четверти страны. По количеству вырабатываемой бумаги и по количеству фабрикъ, выдѣлывающихъ бумагу, выдѣляются губерніи Петроградская, Московская и Варшавская, а затѣмъ идутъ фабрики Калужской, Лифляндской, Тверской, Кіевской, Волынской и другихъ губерній. Развита также выработка бумаги въ Вятской, Пензенской и Симбирской губерніяхъ, такъ какъ тамъ по деревнямъ и селеніямъ тряпичниками собирается большое количество льняныхъ тряпокъ, а лучшей бумагой является именно тряпичная льняная бумага. Несмотря

на развитіе у насъ писчебумажнаго производства, мы все же принуждены ввозить изъ-за границы писчебумажный товаръ въ очень значительныхъ размѣрахъ. Писчебумажное производство у насъ развилось въ значительной степени также и въ Финляндіи, гдѣ вырабатывается бумажныхъ издѣлій на сумму около 25 милл. рублей, причемъ Финляндія ежегодно отсылаетъ въ Россію на большія суммы свои писчебумажныя издѣлія.

117. Районы писчебумажнаго производства.

Прочія отрасли обрабатывающей промышленности. По цѣнности производительныхъ матеріаловъ довольно видное мѣсто въ ряду различныхъ отраслей обрабатывающей промышленности занимаетъ обработка животныхъ продуктовъ. Это самая отсталая изъ всѣхъ отраслей русской промышленности, несмотря на то, что, казалось бы, въ Россіи, гдѣ такъ много сырья, идущаго въ обработку именно въ этой промышленности, она должна была бы процвѣтать. Теперь же по цѣнности товаровъ, производимыхъ этой отраслью промышленности, она занимаетъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ, давая лишь 3,8% общей произ-

водительности. Сюда входятъ: кожевенное дѣло, свѣчное, мыловаренное, мѣховое и салотопенное, причемъ первое мѣсто по размѣрамъ производства занимаетъ выдѣлка кожъ.

Кожевенное производство, или выдѣлка кожъ, даетъ около 60 милл. рублей въ годъ и широко распространено въ странѣ. Количество заводовъ велико (болѣе 2.000), но ихъ производительность очень слаба. Впрочемъ, въ послѣднія десятилѣтія производительность кожевенныхъ заводовъ повысилась въ $2^1/_2$ раза, но это мало отразилось на качествѣ товара. Въ нашемъ кожевенномъ производствѣ повсюду примѣняются самые первобытные способы обработки кожи, и только немногіе болѣе крупные заводы, особенно въ Привислинскомъ, Петроградскомъ и Прибалтійскомъ районахъ, стоятъ на уровнѣ современной техники.

По стоимости изготовляемыхъ продуктовъ на второмъ мѣстѣ послѣ кожевеннаго производства стоитъ обработка дерева. Въ этой группѣ производствъ на первомъ мѣстѣ надо поставить лѣсопильное дѣло, достигающее наиболѣе крупныхъ размѣровъ въ мѣстностяхъ лѣсной области, наиболѣе удобныхъ для морской отправки лѣса за границу. Къ такимъ мѣстностямъ относятся, напр., губерніи Петроградская, Лифляндская и Архангельская.

Какъ и лѣсопильное дѣло, сухая перегонка дерева—этотъ древнѣйшій промыселъ лѣсной Россіи—до сихъ поръ носитъ главнымъ образомъ кустарный характеръ. Большая часть смолы, дегтя и угля добывается стариннымъ способомъ. Только въ концѣ XIX вѣка стали появляться крупные заводы сухой перегонки дерева, добывающіе преимущественно древесный спиртъ и уксусную кислоту.

Наконецъ, въ послѣдніе годы быстро развивается древомассное производство, т.-е. выдѣлка изъ дерева массы, которая идетъ на изготовленіе бумаги и картона.

Торговля.

Общія понятія. По мѣрѣ того, какъ среди народа развивается промышленность и начинаютъ вырабатываться товары, возникаетъ и обмѣнъ этими товарами, который называется торговлей. Когда страна находится на низкой ступени культурно-хозяйственной жизни, когда потребности народа очень примитивны и несложны, каждая семья въ своихъ предѣлахъ сама вырабатываетъ все нужное для себя. Такое домашнее производство не знаетъ обмѣна и вырабатываетъ не товары, а продукты потребленія. Затѣмъ, когда страна переходитъ на болѣе высокія ступени культуры, у нея появляется потребность въ такихъ продуктахъ потребленія, которые не могутъ быть выработаны каждымъ для себя. Уже во времена нашихъ удѣльныхъ князей потребности князя и его приближенныхъ не могли удовлетворяться тѣмъ, что производилось подданными ихъ княжествъ, и они должны были покупать оружіе, золотые и серебряные кубки и предметы украшенія, драгоцѣнные камни, отдѣланные серебромъ чепраки, вино, шелковыя ткани и другіе предметы у грековъ, арабовъ и у другихъ культурныхъ народовъ Востока. Взамѣнъ этихъ продуктовъ князья отдавали грекамъ, арабамъ и персамъ дорогіе мѣха, которыми изобиловала Россія, а также медъ и воскъ. Такимъ образомъ возникаетъ торговля, т.-е. обмѣнъ продуктовъ на продукты, которые называются въ такихъ случаяхъ уже товарами. Итакъ, товарами стали называться продукты труда, предназначенные для обмѣна на продукты чужого труда; предметъ, предназначенный для купли и продажи, сталъ именоваться товаромъ.

Одни предметы поступаютъ на рынокъ въ необработанномъ, сыромъ видѣ, какъ, напр., руды, лѣсъ, нефть, хлопокъ, шелкъ-сырецъ, каменный уголь; другіе—въ полуобработанномъ видѣ, какъ, напр., ленъ, пенька, пряжа, чугунъ, лѣсные матеріалы, доски, бруски и пр.; третьи же предметы представляютъ собою уже вполнѣ готовый, обработанный продуктъ, превращенный въ окончательную форму, какъ, напр., желѣзныя издѣлія, столярныя издѣлія, шорныя издѣлія, обувь, ткани, машины, ювелирныя издѣлія и пр. Такимъ образомъ товары раздѣляются на: сырые, полуфабрикаты и фабрикаты.

Умѣть дѣлать все, и при этомъ дѣлать хорошо, скоро и выгодно—нельзя; быть хорошимъ сапожникомъ и въ то же время хорошимъ часовымъ мастеромъ, слесаремъ, токаремъ, кожевникомъ и портнымъ—невозможно, и поэтому люди принуждены были постепенно перейти отъ производства домашняго къ производству промышленному. Промышленное производство выразилось въ томъ, что каждый сталъ заниматься выработкой одного какого-нибудь предмета потребленія и такимъ путемъ превратился въ спеціалиста-мастера. Народное хозяйство отъ этого сильно выиграло, потому что всякій спеціалистъ работаетъ быстрѣе, лучше и поэтому можетъ производить больше предметовъ своего ремесла, чѣмъ неспеціалистъ. Такой хозяйственный порядокъ привелъ къ раздѣленію труда. Люди подѣлили между собою производство. При раздѣленіи труда среди всѣхъ культурныхъ народовъ образовались уже группы лицъ, вырабатывавшихъ какой-нибудь одинъ опредѣленный продуктъ потребленія (сапожники, портные, слесаря, столяры и пр.).

При натуральномъ хозяйствѣ и домашней промышленности семья вырабатывала всѣ тѣ предметы, въ которыхъ она чувствовала надобность, но съ тѣхъ поръ, какъ возникло раздѣленіе труда, каждая группа спеціалистовъ-мастеровъ стала вырабатывать какой-либо одинъ предметъ, а всѣ остальные предметы потребленія она должна была брать у другихъ лицъ, занятыхъ ихъ выработкой: сапожникъ, вырабатывая лишь сапоги, сталъ нуждаться въ платьѣ, бѣльѣ, мебели, одеждѣ, мясѣ, хлѣбѣ и пр., а земледѣлецъ, вырабатывавшій лишь хлѣбъ, мясо и продукты питанія, сталъ нуждаться въ обуви, земледѣльческихъ машинахъ и орудіяхъ, тканяхъ, одеждѣ, свѣчахъ, керосинѣ, сахарѣ и пр. Такимъ образомъ люди принуждены были вступить между собою въ обмѣнъ продуктами своего труда, т.-е. отдавать, продавать свои товары и брать, т.-е. покупать товары другихъ лицъ.

Однако заниматься каждому производителю обмѣномъ своихъ товаровъ на чужіе было трудно, неудобно и невыгодно. Для этого надо было отрываться отъ работы и везти свои товары на рынки, ярмарки и торжища, которые далеко не всегда находились поблизости, подъ рукой; наконецъ, сплошь и рядомъ нужны были такіе товары, которые производились не въ данной мѣстности, а за многія сотни и даже тысячи верстъ. Все это вызывало необходимость новаго раздѣленія труда, при которомъ обмѣнъ товаровъ, т.-е. торговля должна была перейти въ руки спеціалистовъ, т.-е. лицъ, занимавшихся только торговлей и не производившихъ никакихъ товаровъ. Такая группа людей взяла на себя все дѣло купли-продажи, т.-е. она покупала продукты потребленія у однихъ и продавала ихъ другимъ. Эти люди стали называться купцами, отъ слова купить, покупать, по-нѣмецки—Kaufmann отъ слова kaufen—покупать, по-французски—marchand отъ слова marché—рынокъ, торгъ, торговая площадь.

Купцы являются посредниками и, покупая у однихъ, они продаютъ другимъ, для чего открываютъ склады, лавки, магазины и перевозятъ товары изъ одной мѣстности въ другую, смотря по тому, гдѣ на эти товары является спросъ. Изъ мѣстъ плодородныхъ они везутъ хлѣбъ въ мѣста неплодородныя, не вырабатывающія хлѣба, или въ мѣста, постигнутыя неурожаемъ; лѣсъ они сплавляютъ и везутъ въ мѣста безлѣсныя, скупаютъ сырье земледѣльцевъ и продаютъ его фабрикантамъ, а у фабрикантовъ скупаютъ продукты ихъ фабрикъ и распространяютъ эти продукты въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ фабрикъ, но гдѣ есть нужда въ тѣхъ или другихъ фабрикатахъ и гдѣ можно, слѣдовательно, сбыть ихъ.

Если раздѣленіе труда вызвало бо̀льшую производительность пред-

метовъ потребленія, то возникновеніе класса купцовъ, спеціалистовъ обмѣна, значительно расширило рынки сбыта и вызвало большій спросъ на товары, а большій спросъ въ свою очередь далъ толчокъ и промышленности. Купцы всегда были освѣдомлены обо всемъ, что касается цѣнъ и мѣстъ купли-продажи, знали, гдѣ существуетъ нужда въ томъ или другомъ товарѣ и гдѣ существуетъ его производство; они постигли въ совершенствѣ торговое искусство, выработали торговые пріемы, кредитъ, понимали толкъ въ товарахъ, организовали дѣло транспорта, т.-е. перевозки товаровъ по сухопутнымъ и воднымъ путямъ, устроили всюду свои торговыя конторы и склады, сообщали другъ другу свѣдѣнія обо всемъ, что касалось ихъ ремесла и общаго дѣла. Купецъ покупалъ все и у всѣхъ; ему нужны были всѣ товары въ любомъ количествѣ, и такимъ путемъ онъ въ сильной мѣрѣ способствовалъ развитію ремеслъ, промысловъ, производству товаровъ, земледѣлію, горному дѣлу и дѣлу фабрично-заводскому. Купецъ обезпечилъ сбытъ фабриканту, земледѣльцу, мастеру и промышленнику.

Торговля внутренняя и внѣшняя. Торговля производится какъ внутри страны, т.-е. между отдѣльными лицами, между группами и классами, населяющими эту страну, такъ и внѣ страны, между отдѣльными государствами. Каждая изъ странъ поставлена въ разныя географическія, естественныя и культурныя условія, и поэтому каждое изъ государствъ имѣетъ свое особливое народное хозяйство. Государства, расположенныя въ тепломъ климатѣ, могутъ производить такіе продукты потребленія, которые недоступны населенію тѣхъ государствъ, которыя расположены въ умѣренномъ или холодномъ климатѣ. Государства, плотно населенныя, съ высокой культурой, не могутъ заниматься земледѣліемъ, какъ основнымъ промысломъ, и должны превратиться въ страны индустріальныя, т.-е. занятыя по преимуществу фабрично-заводской дѣятельностью. Такимъ образомъ однѣ страны могутъ вырабатывать въ большомъ количествѣ продукты питанія и различное сырье, а другія могутъ вырабатывать въ большомъ количествѣ фабрикаты; страны съ жаркимъ климатомъ могутъ давать такіе продукты, которые не произрастаютъ въ другихъ странахъ, а эти страны взамѣнъ будутъ снабжать ихъ тѣми продуктами, которые не вырабатываются по тѣмъ или другимъ причинамъ въ первыхъ странахъ. Въ то время, какъ въ жаркихъ странахъ не можетъ произрастать, напр., рожь и цѣлый рядъ другихъ растеній, на сѣверѣ не растутъ апельсины, чай, сахарный тростникъ, финики, хлопокъ и пр. Россія имѣетъ избытки сырыхъ матеріаловъ, лѣса, хлѣба, мяса, льна, но въ ней очень слабо развито производство фабрично-заводскихъ товаровъ. Поэтому Россія имѣетъ возможность вывозить за границу свои излишки пищевыхъ продуктовъ и сырья, а взамѣнъ ихъ получать излишки фабричнаго производства другихъ странъ (машины, химическіе продукты, чай, хлопокъ и пр.).

Торговля, производящаяся внутри государства, называется внутренней, а торговля, которую страна ведетъ съ чужими народами, называется внѣшней. Внѣшняя торговля производится либо сухимъ путемъ, либо моремъ; поэтому ее раздѣляютъ на сухопутную и морскую. Сухопутная торговля ведется съ тѣми народами, которые живутъ по линіи сухопутныхъ границъ страны, а морская—съ тѣми странами, которыя раздѣлены моремъ или которыя лежатъ не на границѣ даннаго государства и до которыхъ добраться можно только морскимъ путемъ. Если товары для той или другой страны приходится перевозить предварительно черезъ какую-нибудь третью страну, лежащую на пути, то это называется транзитомъ, и если эта третья страна покупаетъ товары не для собственнаго потребленія, а для перепродажи ихъ въ другія страны, то такая торговля называется транзитной. Внутренняя торговля раздѣляется на

розничную, т.-е. производимую враздробь на небольшія суммы, и **оптовую**, т.-е. крупную, при которой продаются большія партіи товара. Государства, ведущія между собою торговлю, заинтересованы въ томъ, чтобы интересы торговли одного государства не страдали въ предѣлахъ другого государства и чтобы торговля между купцами той и другой страны велась на такихъ началахъ, которыя были бы выгодны обѣимъ странамъ. Съ этой цѣлью государства заключаютъ между собою письменныя условія, которыя называются **торговыми договорами**.

Торговля, какъ международная, такъ и внутренняя, растетъ среди культурныхъ народовъ изъ десятилѣтія въ десятилѣтіе, и въ то, напр., время, какъ въ 1850 г. міровая торговля равнялась $8^1/_2$ милліардамъ рублей, въ наше время она превысила уже 70 милліардовъ руб. Вмѣстѣ съ этимъ все больше и больше растущая перевозка товаровъ вызвала громадный ростъ средствъ и орудій перевозки, постройку громадныхъ торговыхъ флотовъ, желѣзныхъ дорогъ и вообще путей сообщеній.

Исторія русской торговли. Въ Россіи торговля существуетъ съ давнихъ поръ. Русская земля издавна славилась своими естественными богатствами: обширныя лѣса были богаты всякаго рода звѣрьемъ, дававшимъ цѣнные мѣха; воды многочисленныхъ рѣкъ и озеръ изобиловали рыбою, а дѣвственно-неистощимая почва южной Руси давала богатые урожаи хлѣба. Вслѣдствіе этого звѣроловство, скотоводство, пчеловодство, рыболовство и земледѣліе составляли главное занятіе нашихъ предковъ. Промыслы и ремесла были слабо развиты въ древней Руси и стали развиваться не ранѣе XI вѣка. Поэтому главнымъ богатствомъ русскихъ того времени были предметы добывающей промышленности: мѣха, медъ, воскъ, кожи, а также ленъ, пенька и отчасти хлѣбъ, но только отчасти, потому что предки наши сѣяли преимущественно рожь и ячмень, а пшеницу должны были привозить отъ Камскихъ болгаръ, въ годы же неурожаевъ русскіе сами ввозили къ себѣ зерно. Перечисленные продукты и были предметомъ нашей **вывозной** торговли. Къ себѣ мы ввозили цѣлый рядъ иностранныхъ товаровъ, которыхъ производить страна не умѣла. Одежду нашихъ князей составляли, главнымъ образомъ, ткани и сукна иноземцевъ, оттуда же привозилось дорогое оружіе, вина и пиво, металлы, золото и серебро, драгоцѣнные камни и украшенія, шелковыя ткани и сбруя, наконецъ—соль; привозился также скотъ и соленая рыба, главнымъ образомъ сельди, такъ какъ русскіе не умѣли сами заготовлять рыбу въ прокъ.

Характеръ торговли. Постоянной торговли, постоянныхъ лавокъ въ древней Руси не существовало, и характеръ торговли былъ почти исключительно **ярмарочный**. Во времена язычества торговля производилась обыкновенно въ дни жертвоприношеній, вблизи языческаго капища. Съ введеніемъ христіанства, когда по селамъ и погостамъ стали сооружать церкви, около нихъ по праздничнымъ днямъ и возникали торги, такъ какъ церкви были тогда почти единственными мѣстами людныхъ сборищъ. Въ это время большое значеніе въ торговлѣ пріобрѣли монастыри, къ которымъ привлекала торговцевъ сравнительная безопасность и возможность укрыться за монастырскими стѣнами отъ нападенія грабителей и враговъ. Въ монастыряхъ, кромѣ того, монахи сами занимались разнаго рода ремеслами и сбывали продукты своего производства на этихъ торгахъ.

По мѣрѣ основанія и развитія **городовъ** въ нихъ стала сосредоточиваться и торговля и изъ **ярмарочной** превращаться въ **постоянную**, базарную. Въ городахъ для торговли отводилась особая площадь, которая носила названіе «торга». Торговля производилась обыкновенно въ извѣстный день недѣли, преимущественно по пятницамъ. Торговали обычными продуктами тогдашняго хозяйства, какъ-то: мѣхами, воскомъ, медомъ,

хлѣбомъ, домашними животными, одеждой, обувью, ремесленными издѣліями и проч.

Въ торговлѣ того времени имѣла большое значеніе церковь. Въ церквахъ хранились вѣсы и мѣры, чтобы никто не могъ ихъ испортить; духовенству вѣрили, и поэтому оно должно было наблюдать за правильностью мѣръ и вѣсовъ; въ церквахъ же хранились всевозможные торговые договоры русскихъ торговцевъ какъ между собой, такъ и съ иностранцами. Нерѣдко и самое устройство церквей приспособлялось къ торговымъ требованіямъ: устраивались притворы, гдѣ взвѣшивались товары, и подвалы, гдѣ они хранились. Отправляясь въ далекій путь, купецъ бралъ напутствіе у священника, а по благополучномъ возвращеніи дѣлалъ обычно богатые вклады въ церковь и даже строилъ новыя церкви на свои личныя средства.

Наиболѣе оживленными торговыми центрами древней Руси были города: Кіевъ, Новгородъ, Торжокъ, Суздаль, Галичъ, Смоленскъ и др.

Древняя Русь раздѣлялась, въ смыслѣ торговли, на двѣ рѣзко отличающіяся области: южную и сѣверную. Торговля южной области сосредоточилась въ Кіевѣ, а сѣверной—въ Новгородѣ.

Кіевъ, благодаря удобству своего географическаго положенія, очень скоро сдѣлался однимъ изъ лучшихъ городовъ русскихъ. Перенесеніе сюда княземъ Олегомъ въ 882 г. своего княжескаго двора еще болѣе усилило значеніе Кіева и способствовало его росту и процвѣтанію; съ этихъ поръ онъ сталъ играть роль столицы древней Руси. Со всѣхъ сторонъ къ нему стремились торговцы для сбыта продуктовъ своихъ мѣстностей и покупки иноземныхъ товаровъ. Самъ по себѣ Кіевъ былъ также очень крупнымъ потребителемъ, такъ какъ, по нѣкоторымъ свѣдѣніямъ, количество жителей въ немъ доходило до 200.000. Изъ Новгорода по рѣкѣ Днѣпру сюда шли мѣха, заграничныя сукна, а также плотничьи издѣлія, которыми славились новгородцы. Новгородскихъ купцовъ въ Кіевѣ было очень много, и они имѣли здѣсь постоянное мѣстопребываніе.

Новгородъ былъ главнымъ городомъ сѣверной Руси и первымъ послѣ Кіева торговымъ пунктомъ. Новгородцевъ сама природа ихъ края предрасположила къ торговой дѣятельности: почва ихъ страны была болотистая и мало оправдывала труды земледѣльцевъ; зато въ ихъ лѣсахъ водилось много всякихъ звѣрей, а рѣки и многочисленныя озера изобиловали рыбой. Но, конечно, этихъ промысловъ было мало для предпріимчивыхъ новгородцевъ. Они едва ли не первые изъ русскихъ славянъ занялись ремеслами—плотничествомъ, кузнечествомъ и пр., но скоро ихъ вниманіе привлекла почти исключительно торговля. Къ этому толкало географическое удобство, а именно расположеніе Новгорода въ центрѣ водныхъ путей. По рѣкѣ Волхову новгородцы вели торговлю съ норманнами, по Днѣпру—съ Кіевомъ, по Шелони—съ Литвою и Смоленскомъ, по Тверцѣ и Волгѣ—съ Камскими болгарами и Суздалемъ, наконецъ по Сухонѣ—съ финнами и народами, жившими въ верховьяхъ рѣкъ Вятки и Камы.

Новгородцы скоро сдѣлались хозяевами всего сѣвера тогдашней Руси, богатаго всякаго рода звѣремъ. Мѣха были поэтому главнымъ предметомъ ихъ торговли и главнымъ ихъ богатствомъ. Сами же новгородцы нуждались въ хлѣбѣ, который они получали изъ Кіева, но преимущественно изъ земли Суздальской. Торговля съ Суздалемъ производилась черезъ городъ Торжокъ по рѣкамъ Волгѣ, Тверцѣ и Мстѣ. Кромѣ хлѣба и мѣховъ, важнымъ предметомъ отпуска новгородцевъ была соль, очень цѣнная въ то время на Руси. Соль получалась ими съ Бѣлоозера и изъ Руссы. Сбывали

ее въ Кіевъ, но преимущественно во Псковъ. Важное значеніе имѣла также торговля воскомъ, которымъ новгородцевъ снабжали смоляне и полочане. Во всѣхъ болѣе или менѣе извѣстныхъ городахъ тогдашней Руси новгородскіе купцы жили постоянно; въ нѣкоторыхъ же, какъ, напр., во Псковѣ, они имѣли свой гостиный дворъ, а въ Кіевѣ и свою церковь св. Михаила, которая находилась на торговой площади.

Внѣшняя торговля Руси. Древняя Русь вела вывозную торговлю и съ народами сѣвера и съ народами юга. Внѣшняя торговля съ сѣверными иноземцами сосредоточивалась въ Новгородѣ, а съ южными—въ Кіевѣ.

Кіевъ, какъ мы уже сказали, былъ большимъ и богатымъ городомъ. Сюда пріѣзжали для торговыхъ операцій и подолгу жили здѣсь купцы греческіе, венеціанскіе, регенсбургскіе и другіе, а нѣмецкіе имѣли даже свою латинскую церковь. Однихъ рынковъ въ Кіевѣ было восемь, причемъ они поражали богатствомъ и разнообразіемъ товаровъ. Иностранные торговые города имѣли въ Кіевѣ даже свои конторы, напр., городъ Регенсбургъ. Кіевляне однако не ограничивались продажею своихъ и покупкою иностранныхъ товаровъ у себя на мѣстѣ. Они сами ѣздили въ чужіе края, ихъ можно было встрѣтить и въ Царьградѣ, и въ Регенсбургѣ, и въ Итилѣ. Этой широкой торговлѣ способствовало то, что изъ Кіева въ чужія страны вело нѣсколько путей. Особенно же развилась въ древней Руси торговля съ Византіей.

Торговыя сношенія русскихъ съ Византіей начались едва ли не съ первыхъ лѣтъ поселенія славянъ въ бассейнѣ рѣки Днѣпра. Въ началѣ X вѣка, послѣ побѣды князя Олега надъ греками, съ ними былъ заключенъ договоръ, причемъ обѣ стороны обязались помогать другъ другу въ мѣновой торговлѣ. Русскіе купцы въ Царьградѣ имѣли уже въ то время постоянное пребываніе и свое подворье. Олегъ выговорилъ для нихъ многочисленныя привилегіи и добился отмѣны нѣкоторыхъ существовавшихъ до тѣхъ поръ ограниченій. Со времени же принятія русскими христіанства послѣдніе стали пользоваться въ Царьградѣ правами націи наиболѣе покровительствуемой. Такъ, греческіе историки говорятъ: «по силѣ заключеннаго договора и родства греческаго царскаго дома съ русскими князьями дозволено было русскимъ отправлять свободно торги; поэтому безпрерывно бывали въ Константинополѣ купцы изъ Кіева, Чернигова, Любеча, Вышгорода, Смоленска и Новгорода». Для поѣздки въ Царьградъ купцы собирались вмѣстѣ въ Кіевѣ и уже отсюда держали путь въ Византію. Ихъ съѣзжалось такъ много, что суда, нагруженныя товарами, составляли цѣлый флотъ. Возили русскіе въ Грецію невольниковъ, медъ, воскъ, мѣха, а сами получали оттуда шелковыя ткани, паволоки, вина, золото, серебро, ковры, сукна, выдѣланныя кожи, съ принятіемъ же христіанства—церковные сосуды, иконы, священныя одежды, ладанъ, свѣчи, матеріалы для постройки церквей: мраморъ, мозаику и пр. Торговля съ греками всегда находилась подъ особымъ покровительствомъ князей. Причина этому заключалась въ томъ, что князья сами занимались торговлей и ежегодно вмѣстѣ съ купеческими отправляли въ Грецію и свои товары.

Новгородъ велъ внѣшнюю торговлю съ сѣверомъ Европы — съ одной стороны, съ греками и болгарами—съ другой. Ко времени начала Русскаго государства новгородцы уже плавали на своихъ корабляхъ за море. Мимо Новгорода ѣздили въ Грецію отважные норманны, первоначально для цѣлей военныхъ, а потомъ и торговыхъ. Съ раннихъ поръ, быть-можетъ, въ эпоху арабско-европейской торговли, новгородцы торговали съ народами, обитавшими на южномъ берегу Балтійскаго моря, гдѣ при устьѣ Одера находился славный торговый городъ Волинъ. Когда въ началѣ XII вѣка готы утвердились на островѣ Готландѣ и основали здѣсь городъ

Висби, новгородцы стали посѣщать его и даже имѣли здѣсь свою церковь и гостиный дворъ. Посѣщали новгородцы также Данію и Скандинавію Въ свою очередь, иноземные купцы пріѣзжали въ Новгородъ и уже рано имѣли тамъ свои дворы.

Съ конца XII вѣка въ этой сѣверной торговлѣ начинаютъ принимать участіе сѣверные германскіе города съ Любекомъ во главѣ.

Главный товаръ, сбываемый новгородцами въ Западную Европу, были мѣха. Помимо того, что въ ихъ лѣсахъ водилось много звѣрей, массу дорогихъ мѣховъ доставляли имъ финскія племена, подчиненныя новгородцамъ. Кромѣ мѣховъ сбывались медъ, воскъ, ленъ и пенька. Обмѣнивая эти товары на товары греческіе и восточные, новгородцы продавали ихъ сѣвернымъ народамъ. Такъ, напр., въ Скандинавію шли изъ Новгорода драгоцѣнные камни, арабскіе и персидскіе ковры и другіе восточные товары. Въ обмѣнъ же на восточные товары новгородцы получали германскія и нидерландскія сукна, шелковыя ткани, полотняныя издѣлія, галантерейные товары, выдѣланныя кожи и крашеную пряжу. Исключительно изъ-за границы привозились въ Новгородъ металлы и металлическія издѣлія: сталь, желѣзо въ кускахъ, мѣдь, олово, свинецъ и пр.; въ большомъ количествѣ привозились колокола въ виду множества церквей въ Новгородѣ: лить ихъ сами русскіе въ то время не умѣли; доставлялся изъ сосѣднихъ странъ и хлѣбъ, но лишь въ неурожайные годы и тогда, когда по политическимъ обстоятельствамъ прекращался его подвозъ изъ Суздаля. Нѣкоторые товары были предметами ввоза и вывоза. Такъ, медъ вывозился изъ Россіи, а при неурожаѣ доставлялся изъ-за границы, потому что онъ для русскихъ былъ единственнымъ въ то время лакомствомъ, и кромѣ того изъ него приготовлялись напитки, крѣпкіе «меды», которые замѣняли нашимъ предкамъ спиртные напитки.

Возвышеніе и торговля Москвы. Москва стояла въ сторонѣ отъ «великаго варяжскаго пути», т.-е. отъ Балтійскаго моря и Новгорода по Днѣпру черезъ Кіевъ въ Византію, а потому Москва вплоть до Ивана Калиты не играла сколько-нибудь значительной роли въ экономической жизни Русскаго государства. Со времени же Ивана Калиты начинается быстрый экономическій подъемъ Москвы, а вмѣстѣ съ этимъ и ея политическое значеніе. При преемникахъ Ивана Калиты, т.-е. при Симеонѣ и Дмитріи Донскомъ, Москва становится уже главнымъ внутреннимъ русскимъ рынкомъ. Торговые обычаи и уставы Москва заимствовала у Новгорода, но въ то время, какъ Новгородъ занимался только торговлей и совершенно не развивалъ свою промышленность, населеніе Москвы съ раннихъ поръ начало заниматься ремеслами и сбывать на рынки продукты своего труда, прилагая при этомъ всѣ старанія къ тому, чтобы ихъ издѣлія становились все лучше и лучше. Выгодное географическое положеніе Москвы, которая оказалась въ центрѣ тогдашней Руси, способствовало главнымъ образомъ развитію ея торговли. Товары изъ внутреннихъ областей стекались въ Москву какъ по Москвѣ-рѣкѣ, такъ и сухопутьемъ. Въ Москвѣ товары продавались, главнымъ образомъ, въ гостиномъ дворѣ, который уже въ то время поражалъ иностранцевъ разнообразіемъ и богатствомъ товаровъ, а также огромнымъ количествомъ лавокъ.

Во внѣшней торговлѣ, однако, Москва въ то время большой роли не играла, по причинѣ конкуренціи Новгорода и отдаленности Московскаго княжества отъ міровыхъ рынковъ. Кромѣ того, иностранцы недолюбливали ѣздить въ Москву, такъ какъ здѣсь были многія стѣснительныя для нихъ условія: они обязаны были показывать свои товары таможенному чиновнику, который дѣлалъ оцѣнку, составлялъ опись и представлялъ ее на разсмотрѣніе великаго князя. Послѣдній выбиралъ для себя товары, и

только послѣ этого позволенъ былъ свободный торгъ. Конечно, все это требовало времени, стѣсняло купцовъ, а потому они предпочитали ѣздить въ Новгородъ, черезъ который Москва и получала главнымъ образомъ необходимые ей заграничные товары.

Предметы торговли. Въ московскій періодъ нашей исторіи мы торговали такъ же, какъ и во времена Великаго Новгорода, по преимуществу льномъ и пенькой, а также коноплей, пушнымъ товаромъ, кожей, воскомъ и медомъ. Хлѣбъ представлялъ собою тогда предметъ лишь внутренней торговли. Россія въ то время еще далеко не имѣла того огромнаго значенія въ международной хлѣбной торговлѣ, какое пріобрѣла впослѣдствіи, съ присоединеніемъ Малороссіи и черноземныхъ губерній. Западная Европа производила хлѣбъ въ достаточномъ для себя количествѣ и не нуждалась въ привозномъ. Значительное количество хлѣба шло тогда въ Сибирь, въ обмѣнъ на мѣха. Центромъ хлѣбной торговли была Москва.

Что же касается самой Россіи, то она ввозила къ себѣ въ этотъ періодъ цѣлый рядъ товаровъ. Виноградныя вина были исключительно привозныя и шли изъ Франціи и Испаніи; отъ англичанъ мы получали сахаръ по довольно высокой цѣнѣ, приблизительно отъ 30 до 60 копеекъ фунтъ на наши деньги, а низшій сортъ сахара, леденецъ стоилъ отъ 16 до 25 копеекъ фунтъ. При царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ стали привозить въ Россію чай. Первоначально чай употреблялся, какъ лѣкарственное питье, такъ какъ русскіе приписывали ему цѣлебную силу противъ желудочныхъ заболѣваній. Русскіе очень любили различныя пряности, и поэтому въ Россію ввозился перецъ, шафранъ, корица и гвоздика. Въ большомъ количествѣ ввозили въ Россію деревянное масло и ладанъ, главнымъ образомъ для нуждъ церкви. Хотя куреніе табаку и было запрещено, тѣмъ не менѣе онъ ввозился въ нашу страну и продавался тайно почти повсемѣстно, такъ какъ русскіе быстро пристрастились къ куренію. Коневодство всегда плохо стояло у русскихъ, а между тѣмъ всегда ощущалась надобность въ лошадяхъ для постоянныхъ войнъ, да и обработка полей производилась повсемѣстно лошадьми. Главными поставщиками этихъ животныхъ были татары, а отправнымъ пунктомъ—Астрахань. Впрочемъ, кромѣ татаръ и калмыковъ, русскіе покупали лошадей еще отъ турокъ, персовъ и изъ Венгріи. Соль въ то время получалась тоже изъ-за границы, но въ XVI—XVII вв. производство соли въ Россіи настолько увеличилось, что русскіе сами стали вывозить ее въ Литву, Швецію и Англію. Своего желѣза въ Россіи было недостаточно, и оно привозилось изъ другихъ странъ, главнымъ образомъ изъ Швеціи черезъ Новгородъ. Золото, серебро и мѣдь привозились тоже изъ-за границы, причемъ мѣдь доставляли датчане, англичане и голландцы, а золото и серебро—венеціанцы и частью голландцы, драгоцѣнные же камни шли отъ грековъ и персовъ, а дорогія шелковыя матеріи привозились по преимуществу изъ Италіи и Голландіи. Производство собственнаго стекла началось лишь при царѣ Михаилѣ Өеодоровичѣ, и главная масса его доставлялась изъ Швеціи и Ливоніи. Изъ Европы въ значительномъ количествѣ шли зеркала, составлявшія главное украшеніе теремовъ.

Торговля при Петрѣ Великомъ. Со времени вступленія на престолъ Петра Великаго Россія начинаетъ новую и, быть-можетъ, самую блестящую страницу своей исторіи. Государь употреблялъ всѣ усилія, весь свой геній и всю силу своей власти на поднятіе благосостоянія государства. Не упуская изъ вида ни одной отрасли государственной жизни, благоустройства и просвѣщенія, Петръ Великій больше всего обращалъ вниманіе на промышленность Россіи, а вмѣстѣ съ этимъ и на ея торговлю. Онъ прекрасно понималъ, что для развитія торговли надо многое, но прежде всего

нужны хорошіе пути сообщенія. Ко времени вступленія на престолъ Петра Великаго Россія владѣла только однимъ болѣе или менѣе удобнымъ портомъ, черезъ который она могла сноситься съ культурными странами Западной Европы, именно Архангельскомъ. На него-то Петръ и обратилъ первоначально свое вниманіе. Въ началѣ своего царствованія онъ трижды посѣтилъ его и приложилъ немало заботъ для развитія этого порта. Здѣсь, между прочимъ, онъ построилъ нѣсколько кораблей для вывоза казенныхъ товаровъ. Первый изъ этихъ кораблей былъ спущенъ на воду въ 1694 г. и назывался «Св. Павелъ»; на немъ впервые взвился русскій національный флагъ, составленный изъ обращенныхъ голландскихъ цвѣтовъ. Благодаря стараніямъ Петра, торговля Архангельска быстро развивалась: оборотъ ея, простиравшійся въ концѣ XVII в. до 850.000 руб., въ 1710 году доходилъ уже до $1^1/_2$ милл. руб.

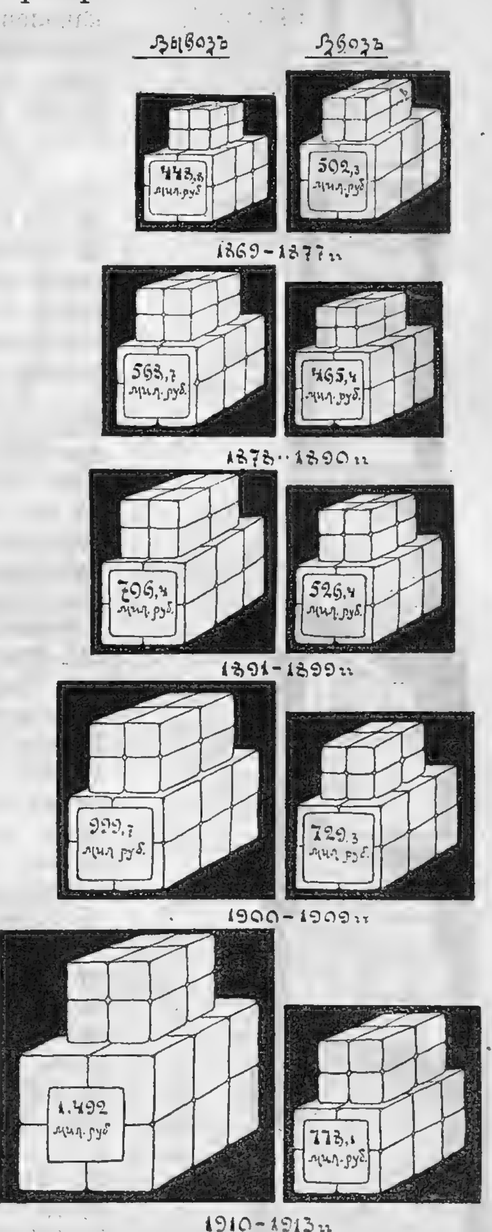
Но Архангельскій портъ, вслѣдствіе своей отдаленности какъ отъ внутренней Россіи, такъ и отъ странъ Зап. Европы, и малой продолжительности навигаціи, не могъ удовлетворять широкимъ планамъ геніальнаго царя. Россія представляла собою тогда въ большей своей части громадный пустырь съ самыми несовершенными дорогами и болотами. Это громадное пространство суши раздѣляло Россію и Западную Европу и сильно затруд-

118. Общій товарообмѣнъ государствъ.

няло переѣзды купцовъ. Во всякомъ случаѣ ѣзда по непроходимымъ дорогамъ на тысячи верстъ значительно удорожала передвиженіе товаровъ, что, въ свою очередь, отражалось на ихъ цѣнахъ. Но если были плохи у насъ сухопутныя дороги, то Россія изобиловала многочисленными водными путями, и Петръ превосходно понялъ ихъ торговое значеніе. Водные бассейны Россіи надо было только соединить каналами, чтобы страна получила превосходные пути, по которымъ можно удобно и сравнительно быстро сообщаться и съ Западомъ и съ Востокомъ. Сначала Петръ, послѣ взятія Азова, когда онъ создалъ азовскій флотъ, рѣшилъ все торговое движеніе Россіи направить къ незамерзающему Черному морю. Для этого онъ предпринялъ соединеніе водныхъ путей центральной Россіи съ Чернымъ моремъ двумя каналами: одинъ долженъ былъ соединить притоки Дона и Волги Камышинкой и Иловлей, а другой подходилъ бы къ небольшому Иванъ-озеру въ Епифанскомъ уѣздѣ, Тульской губерніи, изъ котораго съ одной стороны вытекаетъ Донъ, а съ другой—рѣчка Шашъ, притокъ Упы, впадающей въ Оку. Работы были начаты. Десятки тысячъ рабочихъ копали землю, расчищали и углубляли озера и рѣки, возводили плотины, отводили малыми каналами лишнюю воду. Все было налажено, но Прутская неудача заставила бросить Азовъ и отказаться отъ всѣхъ надеждъ на овладѣніе Чернымъ моремъ. Послѣ этой неудачи Петръ I устремилъ все свое вниманіе на древнѣйшее русское достояніе, именно устье Невы и прилегающіе къ нему берега Финскаго залива. Забытый балтійскій путь, которымъ ѣздили за море еще новгородцы, пріобрѣлъ первенствующее значеніе. Въ

1703 г. былъ основанъ Петербургъ. Этому своему любимому дѣтищу Петръ отдалъ всѣ свои заботы и попеченія. Всѣмъ прибывающимъ въ новый портъ иностраннымъ кораблямъ онъ оказывалъ вниманіе и покровительство. Однако торговля въ новомъ портѣ развивалась очень слабо.

Историческіе пути мѣняются не сразу. Несмотря на мѣры, принятыя для привлеченія торговцевъ къ Петербургу, какъ иностранцы, такъ и русскіе продолжали направлять свои товары къ Архангельску, гдѣ уже все было налажено для торговли. Тогда Петръ принялъ рядъ крутыхъ мѣръ, характеризующихъ этого государя. 31 октября 1713 г. былъ изданъ указъ, чтобы пеньку и юфть, а также всѣ царскіе товары, какъ-то: икру, клей, поташъ, смолу, ревень, отнюдь не возить къ Архангельску, а направлять въ Петербургъ. Командирамъ судовъ, приходящихъ въ Архангельскъ, наказывалось, чтобы они сами и ихъ соотечественники, для нагрузки русскихъ товаровъ, приплывали впредь къ Петербургу, а не къ Архангельску. Указъ этотъ вызвалъ челобитную со стороны русскаго купечества. Въ челобитной торговцы указывали, что въ Архангельскѣ у нихъ заключены съ иностранцами обязательства, покрыть которые можно было продажею товаровъ только тамъ, въ Архангельскѣ, что климатъ Петербурга вреденъ для нѣкоторыхъ товаровъ, какъ, напр., льна и пеньки. Недовольны были этимъ указомъ также англичане и голландцы, такъ какъ на Балтійскомъ морѣ они опасались конкуренціи Любека. Изъ приближенныхъ царя одинъ Меншиковъ поддерживалъ его планы; прочіе же вельможи были противъ переноса торговли въ Петербургъ: они обращали вниманіе Петра, что въ Балтійскомъ морѣ придется имѣть дѣло съ узкостью бассейна и мелководьемъ. Но Петръ остался непреклоненъ.



119. Ростъ международной торговли Россіи.

Утвердившись на Балтійскомъ побережьѣ, Петръ рѣшилъ соединить Балтійское море съ Каспійскимъ. Основная мысль Петра та, что Россія, по своему географическому положенію, должна явиться торговой посредницей между Европой и Азіей. Онъ тотчасъ же началъ строить Вышневолоцкую систему. Петръ предполагалъ соединить Волгу съ Невой, прорывъ еще водораздѣлъ между рѣками Вытегрой, впадающей въ Онежское озеро, и Ков-

жей, впадающей въ Бѣлое озеро, и такимъ образомъ намѣтилъ тотъ водный путь, который былъ осуществленъ лишь въ XIX вѣкѣ, подъ названіемъ Маріинской системы. Петръ намѣтилъ еще соединеніе Бѣлаго моря съ Балтійскимъ и сѣть каналовъ, соединяющихъ окскій бассейнъ съ бассейномъ Западной Двины. Однако недостатокъ средствъ и войны не позволили Петру начать эту работу, а послѣ смерти Петра обо всемъ этомъ забыли.

По основаніи Петербурга и перенесеніи сюда царской столицы, торговое значеніе Москвы не только не уменьшилось, но даже значительно возросло. Причиной этому былъ общій подъемъ русской промышленности и торговли, а съ другой стороны то обстоятельство, что Москва осталась, какъ и прежде, географическимъ центромъ Россіи.

Какъ ни трудно было Петру поднять торговое значеніе Петербурга, но онъ все-таки добился своего, не остановившись даже передъ самыми рѣшительными мѣрами: по его указу 1717 г., въ Петербургъ были переселены изъ Архангельска самые богатые и именитые купцы. Изъ Петербурга въ 1718 г. было отправлено товаровъ всего на 268.000 руб., а черезъ 6 лѣтъ эта цифра поднялась уже до $2^1/_2$ милл.

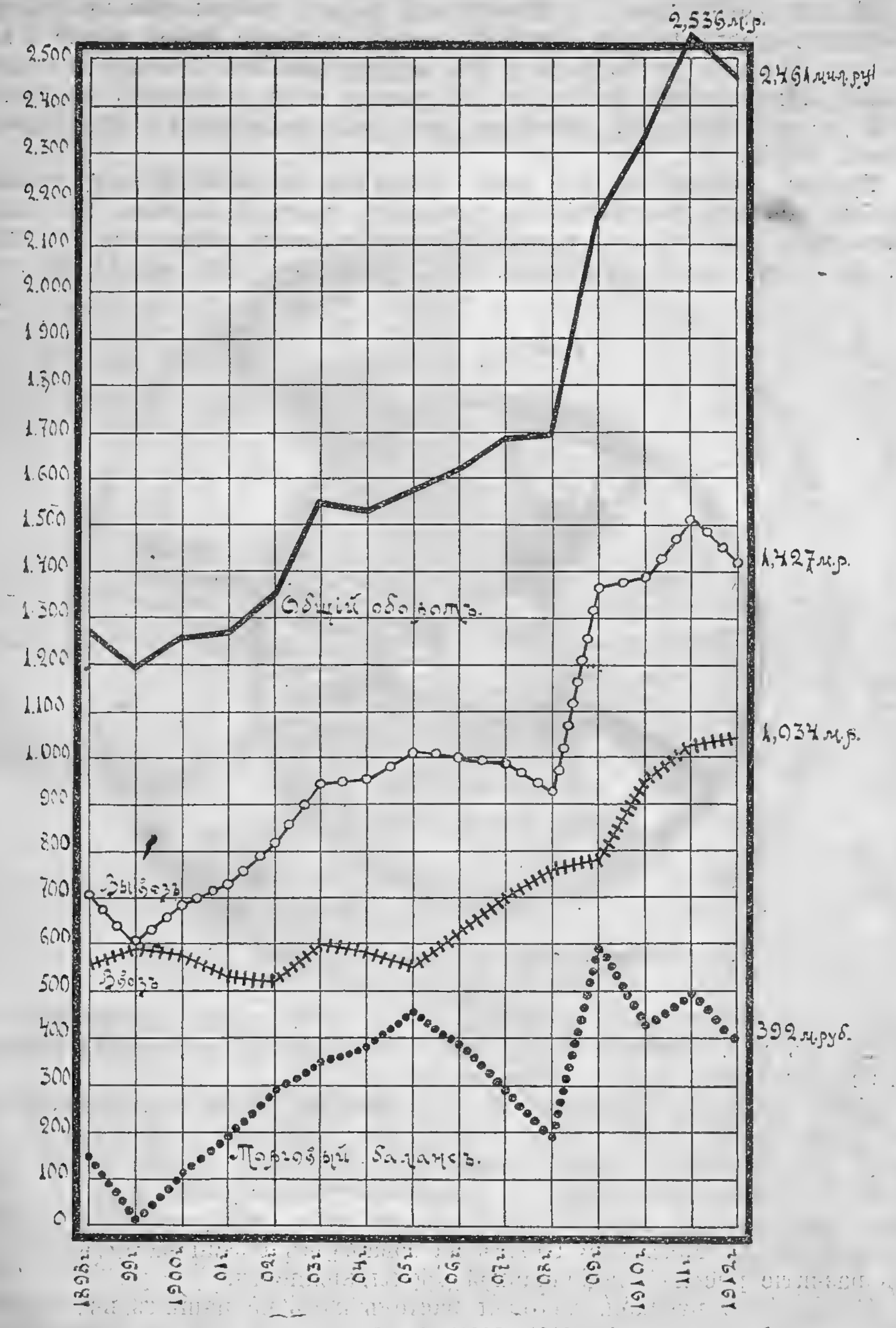
Первый иностранный торговый корабль, прибывшій въ Петербургъ, былъ голландскій. Велика была радость Петра при появленіи этого корабля. Онъ обласкалъ шкипера и обѣщалъ всѣмъ прибывающимъ въ Петербургъ голландцамъ свое покровительство. Голландія и занимала первоначально въ торговлѣ Петербурга первенствующее мѣсто, но съ 30-хъ годовъ XVIII в. эта роль переходитъ къ англичанамъ.

Торговля съ Англіей стала усиливаться съ 1719 года, когда Петръ сдѣлалъ распоряженіе о свободномъ пропускѣ на Балтійскомъ морѣ всѣхъ товаровъ. При прежнихъ договорахъ Англіи съ Россіей англійскіе купцы получали право свободной, а иногда и безпошлинной торговли въ Россіи, но Англія русскимъ купцамъ такого права не давала. Въ договорѣ же Петра съ Англіей оба государства взаимно предоставляли другъ другу права свободной торговли всѣми, за исключеніемъ немногихъ, товарами, съ уплатой одинаковыхъ въ обоихъ государствахъ пошлинъ. При этомъ русскіе купцы во время своего пребыванія въ Англіи судились по законамъ Англійскаго королевства, а англичанъ судила наша коммерцъ-коллегія.

120. Ростъ міровой торговли (1880—1912 гг.) въ миллiардахъ рублей.

Петръ заключилъ также торговые договоры со Швеціей, Франціей и Испаніей, но торговля съ этими странами не получила такого широкаго раз-

витія, какъ торговля съ Англіей. Южно-европейскіе купцы не обладали торговымъ умѣніемъ англичанъ, а у русскихъ купцовъ замѣчался недостатокъ энергіи и предпріимчивости.



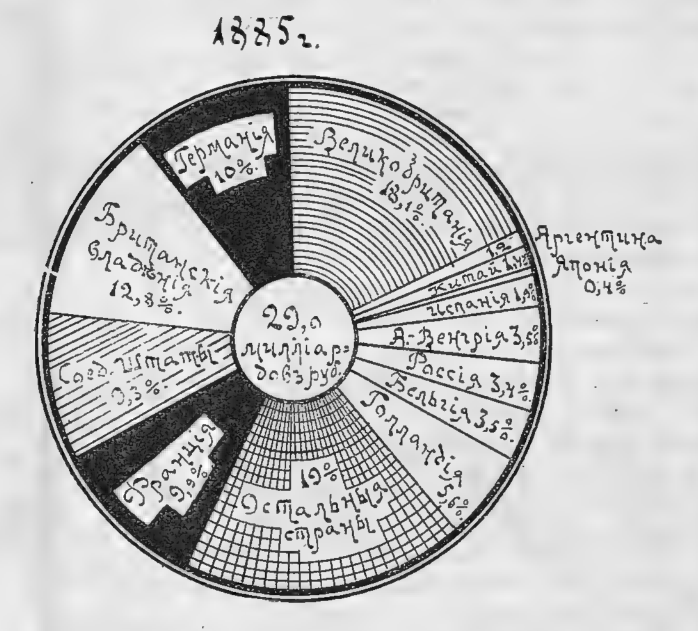
121. Внѣшняя торговля Россіи (1898—1012 гг.) въ милл. руб.

Черезъ Польшу возникла сухопутная торговля съ Пруссіей. Во время пребыванія въ гостяхъ у Великаго Курфюрста, Петръ дозволилъ прусскимъ купцамъ свободно торговать повсемѣстно въ Россіи и даже

проѣзжать въ Персію и Китай, что раньше не было позволено никому изъ иностранныхъ подданныхъ. Въ свою очередь, Великій Курфюрстъ предоставилъ русскимъ право свободной торговли въ Пруссіи.

Кромѣ Архангельска и Петербурга, черезъ которые мы производили заграничную торговлю при Петрѣ I, важное значеніе имѣли также Рига, Ревель, Нарва и Выборгъ. Съ возникновеніемъ Петербурга торговое значеніе Архангельска упало, но по вывозу лѣса и лѣсныхъ продуктовъ онъ и до сихъ поръ еще занимаетъ одно изъ важнѣйшихъ мѣстъ между портами Россіи.

Русская торговля въ XIX вѣкѣ Внѣшняя торговля Россіи развивалась безъ особыхъ колебаній на протяженіи всего XIX вѣка. Въ самомъ началѣ этого вѣка обороты нашей внѣшней торговли равнялись 100 милл. руб., къ 50-мъ годамъ они болѣе, чѣмъ удвоились (265 милл.), къ 90-мъ



122. Міровая торговля по разнымъ странамъ.

годамъ доросли уже до 1 милліарда, а въ наше время достигаютъ $2^1/_2$ милліардовъ руб. Особенно быстро выросла наша международная торговля послѣ великой реформы 19 февраля 1861 г.

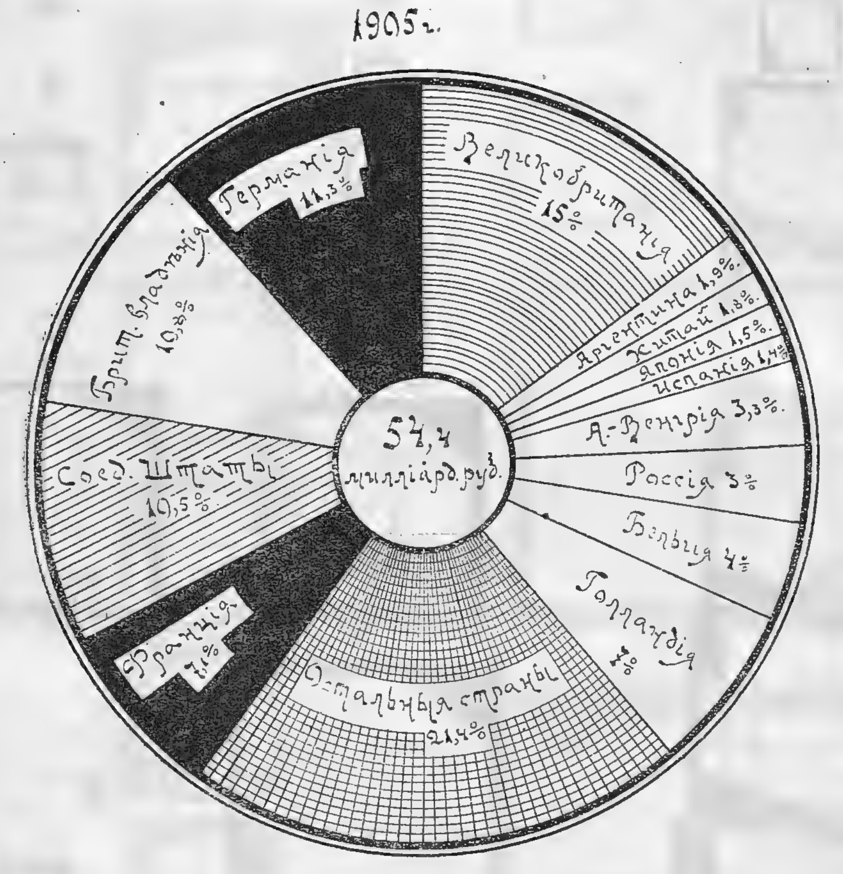
Какъ видно изъ діаграммы № 119, нашъ вывозъ за послѣдніе десятки лѣтъ превосходилъ нашъ ввозъ, и это давало лишекъ въ нашу пользу милліоновъ въ 300—400, доходя иногда и до 500 милл. Въ послѣдніе годы, т.-е. въ XX вѣкѣ, нашъ в ы в о з ъ развивался меньше, чѣмъ в в о з ъ. Въ то время, какъ вывозъ выросъ примѣрно на 28%, ввозъ поднялся на 44%. Это объясняется тѣмъ, что спросъ на товары въ Россіи растетъ быстрѣе, чѣмъ развитіе русской національной промышленности.

Несомнѣнно русская торговля растетъ какъ на нашихъ внутреннихъ рынкахъ, такъ и на заграничныхъ, и мы съ каждымъ годомъ увеличиваемъ и ввозъ и вывозъ (діаграмма № 120); но если сравнить наши торговые обороты и обороты нашихъ сосѣдей-иноземцевъ, то мы увидимъ, что наша торговля еще очень слаба. Если весь нашъ вывозъ товаровъ за границу распредѣлить поровну на каждаго жителя нашей страны и то же сдѣлать

по отношенію къ другимъ государствамъ, то получимъ слѣдующую цифровую картину:

Россія	13 руб.	Германія	105 руб.
Австро-Венгрія	48 „	Англія	191 „
Франція	95 „	Бельгія	333 „
	Голландія	590 руб.	

Если мы заглянемъ на діаграмму міровой торговли въ 1885 и 1905 гг., то увидимъ, что наша торговля, выросши абсолютно, не выросла относи-



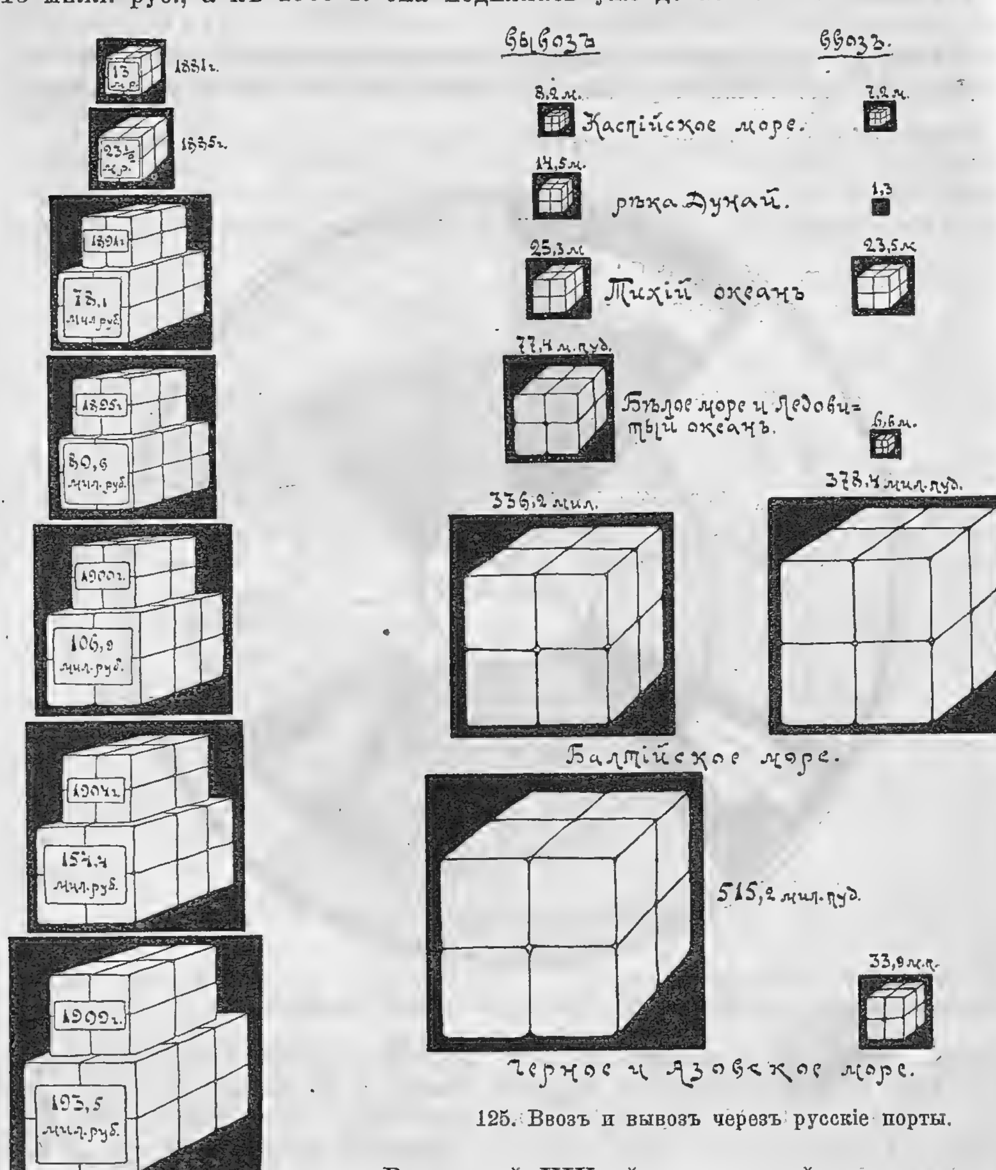
123. Міровая торговля по разнымъ странамъ.

тельно. Теперь мы занимаемъ въ ряду другихъ державъ еще болѣе скромное мѣсто на международномъ міровомъ рынкѣ, чѣмъ занимали 30 лѣтъ назадъ. Прежде наша иноземная торговля равнялась 3,4% общей міровой торговли, а къ 1905 г. она сократилась по отношенiи всѣхъ странъ на четыре сотыхъ процента.

Теперь внѣшняя торговля Россіи ведется по двумъ нашимъ границамъ—европейской и азіатской, и по границѣ Россіи съ Финляндіей. Наибольшее значеніе по количеству обмѣниваемыхъ товаровъ и по ихъ цѣнности имѣетъ граница европейская, на которую падаетъ 80—86% всего оборота; за нею слѣдуетъ граница азіатская, и, наконецъ, торговля съ Финляндіей.

По отношенію къ Европѣ Россія является по характеру своего вывоза страной земледѣльческой, по отношенію къ Азіи—мануфактурной. Въ Европу мы посылаемъ свой хлѣбъ и сырье, а получаемъ фабрикаты; въ Азію, на-

оборотъ, посылаемъ фабрикаты, а получаемъ сырье. Хотя наша азіатская торговля и незначительна, все же она быстро растетъ и можетъ стать для Россіи важнымъ источникомъ національнаго дохода. Какъ видно изъ діаграммы № 124, еще въ 1881 г. наша азіатская торговля равнялась всего 13 милл. руб., а къ 1909 г. она поднялась уже до 193 милл.



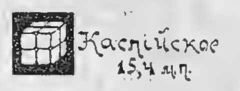
125. Ввозъ и вывозъ черезъ русскіе порты.

124. Отпускъ русскихъ товаровъ по азіатской границѣ (въ милл. руб.).

Въ началѣ XIX вѣка почти всѣ товары вывозились моремъ (88%), сухимъ же путемъ шла незначительная ихъ часть (12%); въ половинѣ XIX вѣка сухопутная торговля поднялась до 17%, а въ 90-хъ годахъ—до 27%. То же самое произошло и съ привозомъ къ намъ товаровъ. Привозилось моремъ въ началѣ столѣтія 78%, а сухимъ путемъ—22%; къ концу же вѣка, благодаря расширенію сѣти желѣзныхъ дорогъ, привозъ къ намъ сухимъ путемъ достигъ 50%.

Торговое мореходство. Съ начала XIX в. и до нашихъ дней количество

судовъ заграничнаго плаванія, приходящихъ въ русскіе порты, все увеличивается; притомъ растетъ не только количество ихъ, но и ихъ вмѣстимость. Въ началѣ столѣтія къ русскимъ портамъ приходило въ годъ менѣе 4.000 судовъ, отходило столько же, причемъ съ грузомъ приходило менѣе половины и отходило 98%. Въ половинѣ XIX в. число



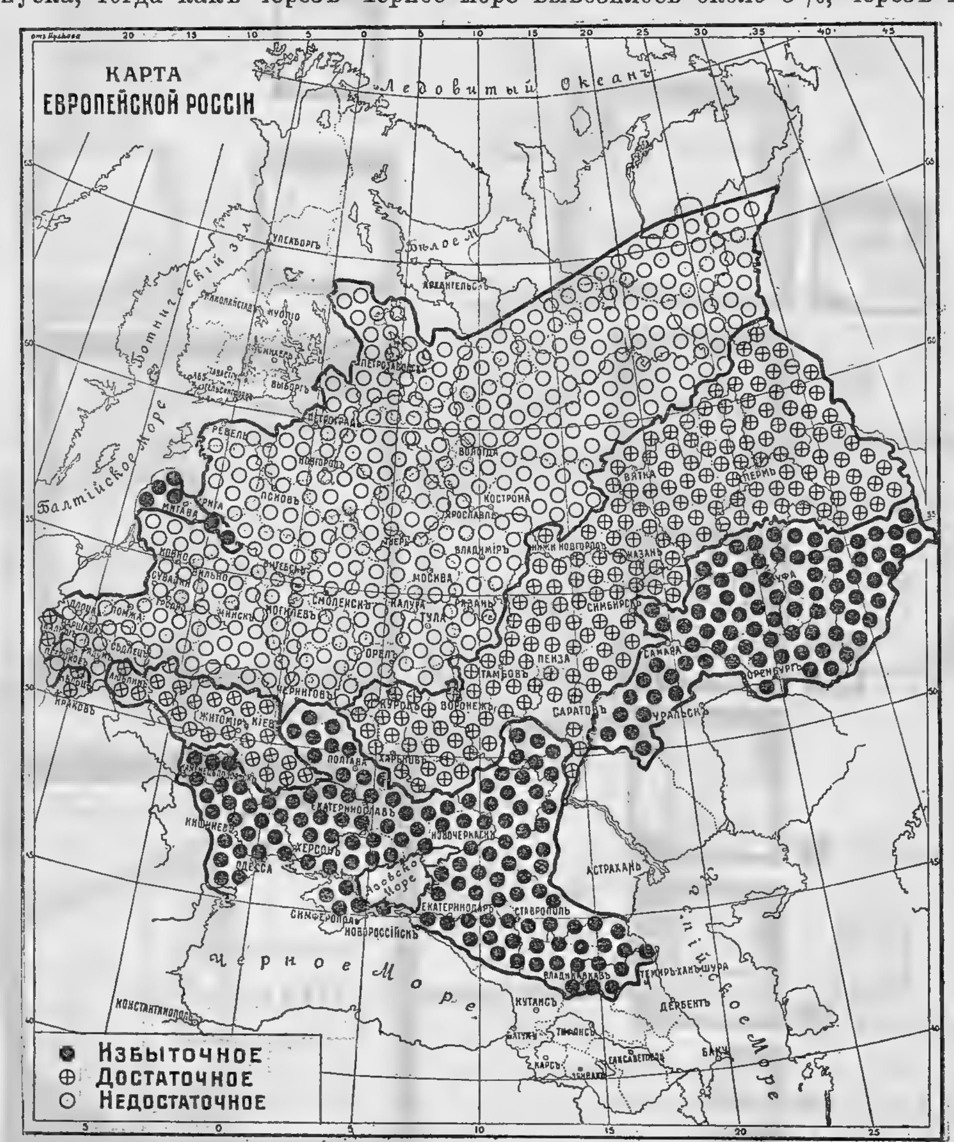
126. Ростъ торговли портовъ съ конца XVIII в. до конца XX в. (въ милл. руб.).

127. Сравнительная торговля русскихъ морей.

прибывавшихъ судовъ увеличилось почти въ два раза, а къ концу вѣка достигло 12.000. Такимъ образомъ съ начала столѣтія и до конца его годич-

ное число приходившихъ къ русскимъ портамъ судовъ заграничнаго плаванія увеличилось почти въ 4 раза, а вмѣстимость этихъ судовъ—въ 12 разъ.

Въ началѣ и въ половинѣ столѣтія наиболѣе оживленное движеніе торговыхъ судовъ заграничнаго плаванія происходило по Балтійскому морю, а въ концѣ вѣка и въ наши дни—по Черному съ Азовскимъ морямъ. Въ началѣ вѣка на порты Балтійскаго моря приходилось 85,5% всего морского отпуска, тогда какъ черезъ Черное море вывозилось около 5%, черезъ Бѣ-

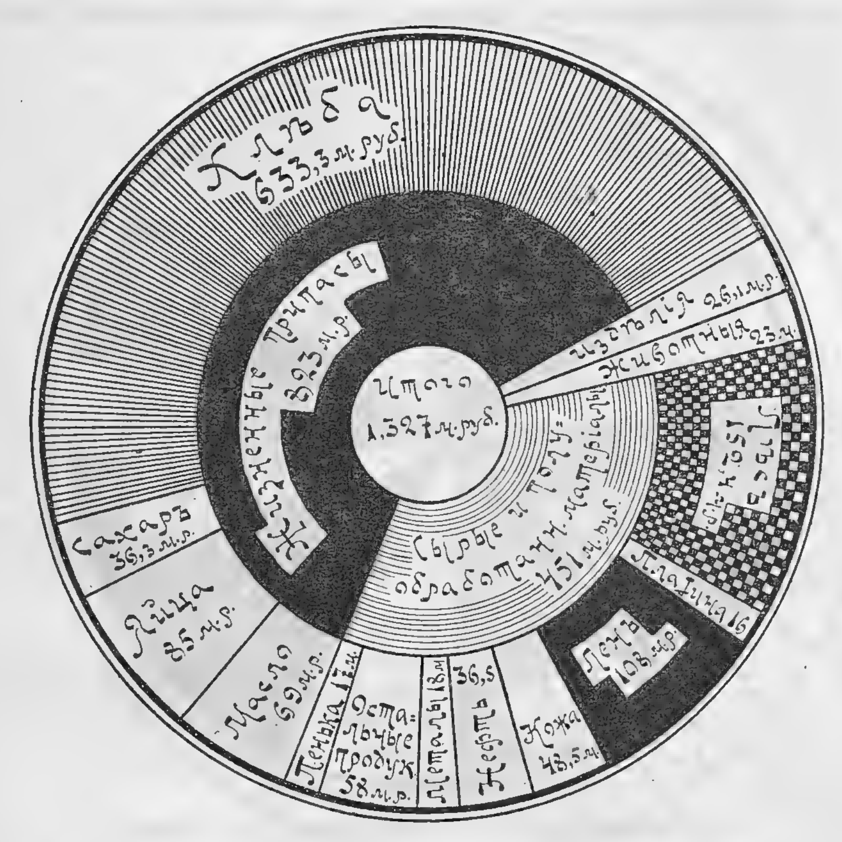


128. Снабженіе населенія хлѣбомъ.

лое—9% и черезъ Каспійское—0,2%. Въ концѣ столѣтія Балтійское море все еще занимаетъ первое мѣсто по цѣнности привоза въ его порты, но по цѣнности отпуска оно уступило свое мѣсто Черному морю. Наша внѣшняя торговля покоится главнымъ образомъ на вывозѣ за границу зерна, а къ Черному морю какъ разъ прилегаютъ обширныя хлѣбородныя области. Если мы взглянемъ на картограмму снабженія нашего населенія хлѣбомъ,

то увидимъ, что только нашъ югъ имѣетъ избыточное его количество. Поэтому становится вполнѣ понятнымъ, почему Черное море играетъ для насъ такую важную роль въ торговлѣ съ Европой вообще и въ отпускной торговлѣ въ частности. Массы нашего хлѣба идутъ за границу черезъ порты этого моря, и его торговое значеніе поэтому растетъ съ каждымъ десятилѣтіемъ. Бѣлое море имѣетъ попрежнему сравнительно небольшое значеніе по вывозу и еще меньшее—по ввозу. По Каспійскому морю и привозъ и вывозъ усиливаются.

Главнѣйшими портами на русскихъ моряхъ въ началѣ XIX вѣка были Петроградъ, а за нимъ слѣдовали: Рига, Ревель, Либава, Нарва, Перновъ, Аренсбургъ, Архангельскъ, Одесса, Таганрогъ, Евпаторія,



129. Вывозъ изъ Россіи товаровъ по главнѣйшимъ группамъ (въ милл. руб.).

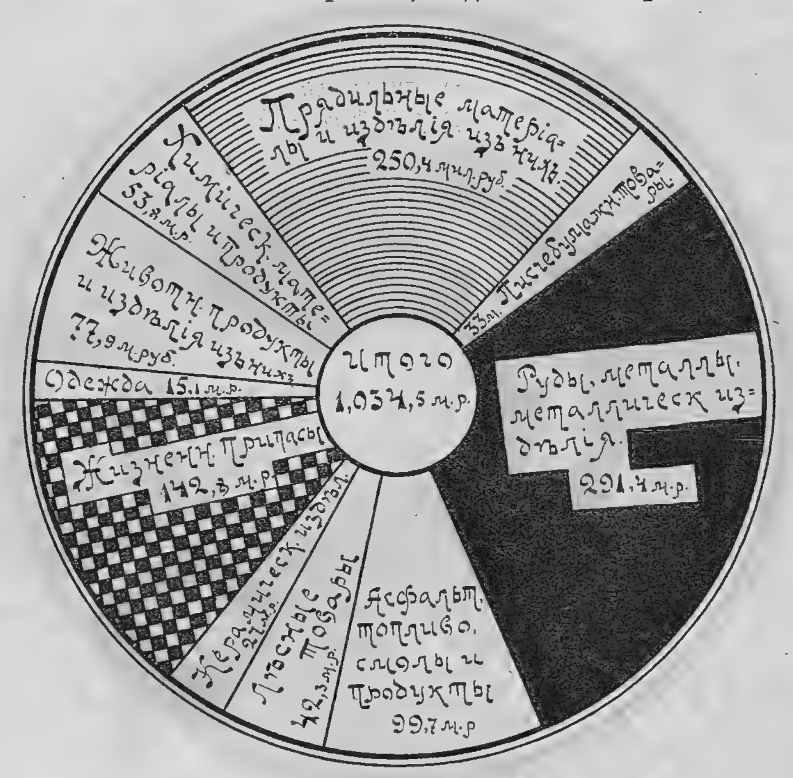
Ѳеодосія, Керчь и Астрахань. Къ концу столѣтія и въ наши дни всѣ эти порты продолжаютъ вести внѣшнюю торговлю, но относительное значеніе ихъ измѣнилось какъ по числу приходящихъ въ нихъ судовъ, такъ и по размѣрамъ ихъ торговыхъ оборотовъ. Кромѣ названныхъ портовъ, въ послѣднее время пріобрѣли большое значеніе еще слѣдующіе порты: Батумъ, Баку, Новороссійскъ, Виндава, Маріуполь и Бердянскъ. Всѣхъ торговыхъ портовъ въ Россіи, имѣющихъ болѣе или менѣе серьезное значеніе, насчитывается до 86.

Главнѣйшія государства, участвующія въ товарообмѣнѣ съ Россіей. Въ началѣ XIX в. изъ государствъ, принимавшихъ наиболѣе живое участіе въ торговлѣ съ Россіей, первое мѣсто принадлежало Великобританіи, второе—Германіи и третье—Франціи; но въ концѣ вѣка этотъ

порядокъ нѣсколько измѣнился: на первомъ мѣстѣ стала Германія, на второмъ—Англія, а третье мѣсто осталось попрежнему за Франціей. На ряду съ этими главнѣйшими нашими покупателями выдвинулись Голландія, Австро-Венгрія и Сѣв.-Ам. Соед. Штаты, а также Персія, Китай и Японія.

Если, напр., мы возьмемъ 1912 г., то увидимъ, что въ этомъ году нами было вывезено за границу товаровъ на 1.518.800.000 руб. Изъ нихъ отправлено въ Германію почти треть, а именно на 454 милл. руб., въ Великобританію—менѣе четверти, а именно на 327 милл., во Францію—менѣе пятнадцатой части, т.-е. на 98 милл., и въ Австро-Венгрію—на 73 милл.

Что же касается привоза, то въ томъ же 1912 г. онъ равнялся 1.172 милл. р., и изъ этой суммы на долю Германіи пришлось 532 милл. руб., т.-е. чуть ли не половина всего привоза, на долю Великобританіи—142 милл.,



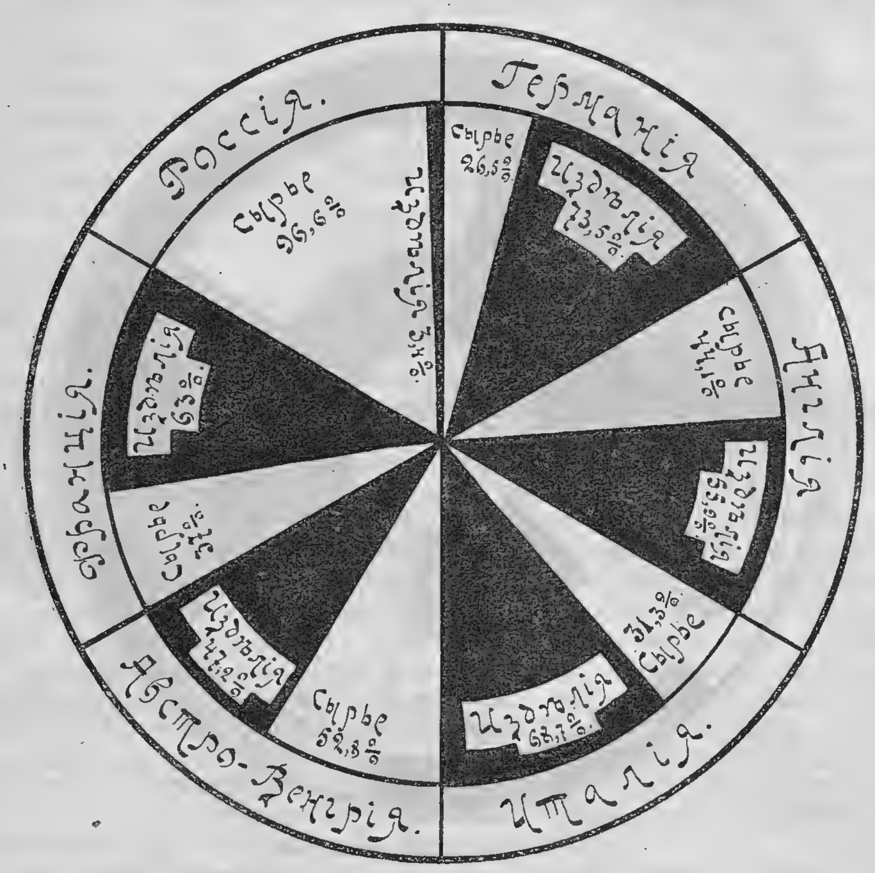
130. Привозъ товаровъ въ Россію (1912 г.) въ милл. руб.

на долю Франціи—56 милл. и на долю Австро-Венгріи—32 милл. Та же цифровая картина получится и въ томъ случаѣ, если мы возьмемъ другіе года.

Если мы распредѣлимъ отпускъ и привозъ къ намъ товаровъ по группамъ, то получимъ четыре главныя группы: 1) жизненные припасы, 2) сырые и полуобработанные матеріалы, 3) животныя и 4) издѣлія. Больше всего мы отпускаемъ жизненныхъ припасовъ и сырыхъ, а также полуобработанныхъ матеріаловъ, привозимъ же больше всего издѣлій и сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ. Это свидѣтельствуетъ о томъ, что нашъ земледѣльческій промыселъ расширился, а наша промышленность выросла и нуждается въ привозномъ сырьѣ.

Наша промышленность развита значительно менѣе, чѣмъ промышленность другихъ европейскихъ культурныхъ странъ, мы въ незначительной

мѣрѣ сами перерабатываемъ свое сырье и потому принуждены вывозить его за границу. Если мы взглянемъ на діаграмму вывоза изъ разныхъ странъ сырыхъ и готовыхъ издѣлій, то увидимъ, что ни одно государство не вывозитъ такой значительный процентъ сырыхъ матеріаловъ и продуктовъ и такъ мало готовыхъ издѣлій, какъ Россія. Въ то время, какъ другія государства вывозятъ 26—52% сырья, мы вывозимъ его болѣе 96%. Но, вырабатывая и вывозя сырье, мы тѣмъ не менѣе вырабатываемъ его въ нѣкоторыхъ случаяхъ меньше, чѣмъ это стало необходимымъ для нашей, все же значительно выросшей промышленности. Если мы обратимъ вниманіе на діаграмму привоза въ Россію товаровъ (№ 130), то увидимъ, что мы



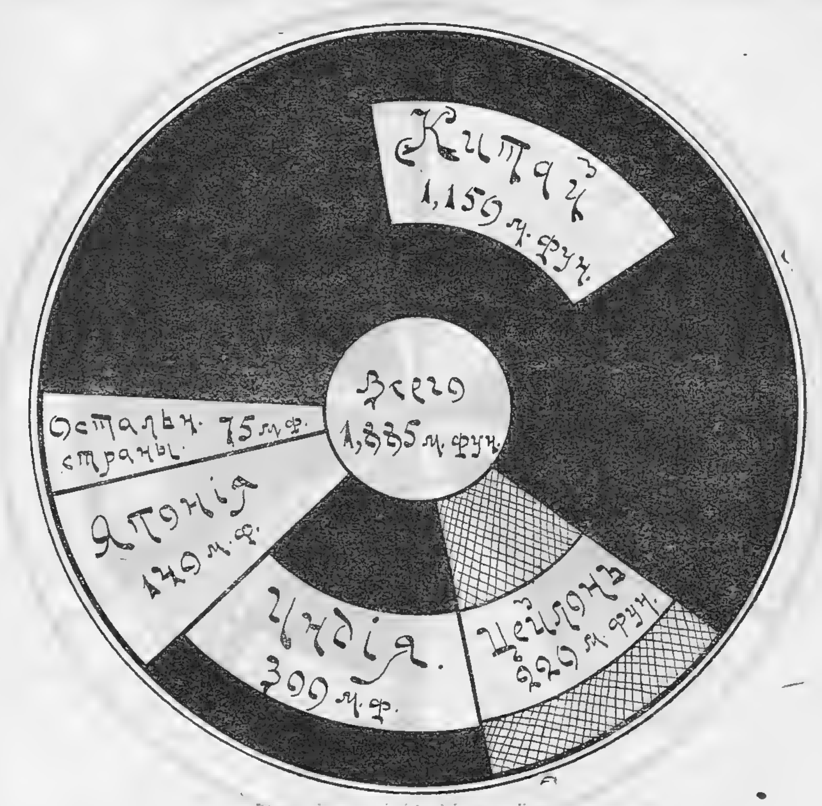
130. Вывозъ сырья и готовыхъ издѣлій въ разныхъ странахъ.

принуждены ввозить значительное количество прядильныхъ матеріаловъ (хлопокъ), руды, химическихъ матеріаловъ, асфальта, каменнаго угля, смолы и пр.

Въ то время, какъ сырье и продукты сельскаго хозяйства идутъ отъ насъ за границу все въ большемъ количествѣ, наши фабрикаты въ сильной мѣрѣ отстаютъ отъ нихъ въ смыслѣ своего относительнаго роста на иноземныхъ рынкахъ. Такъ, напр., въ періодъ 1726—92 гг. мы вывозили въ среднемъ ежегодно жизненныхъ припасовъ, сырья и полуфабрикатовъ 68%, а фабрикатовъ—32%; въ періодъ 1802—28 гг. вывозъ сырья, жизненныхъ припасовъ и полуфабрикатовъ равнялся уже 88%, а вывозъ фабрикатовъ—12%; далѣе, въ періодъ 1847—76 гг. эти цифры были: для сырья и пр. 94%,

а для фабрикатовъ — 6%. Наконецъ, теперь, какъ видимъ, сырье даетъ почти 97%, а фабрикаты—менѣе 4%.

Товары, имѣющіе наибольшее значеніе въ нашей международной торговлѣ, суть хлѣба и частью мука. Хлѣба вывозится теперь по цѣнности почти въ 40 разъ больше, чѣмъ въ началѣ XIX в., лѣса—въ 45 разъ и въ нѣсколько десятковъ разъ болѣе льна и льняного сѣмени. Теперь возникли также новыя значительныя статьи отпуска, которыхъ не было въ началѣ XIX вѣка: яйца, масло, нефть, жмыхи, платина, сахаръ, хлопчатобумажныя ткани и марганцовая руда. Изъ статей привоза обращаютъ на себя вниманіе чай и хлопокъ. Въ началѣ XIX вѣка чая привозилось столько, что на каждую душу населенія приходилось въ среднемъ не болѣе $^{1}/_{20}$ фунта, нынѣ



131. Міровое производство чая.

же привозится значительно больше 1 милл. пудовъ, и на душу приходится около 1 фунта. Чай давно уже сталъ у насъ національнымъ напиткомъ, а между тѣмъ мы слабо развили въ предѣлахъ своей страны его культуру. Уже въ 1905 г. мы производили чая всего около 600.000 фунт., тогда какъ потребляли и потребляемъ около 150.000.000 фунт. Теперь (1913 г.) мы производимъ чая $1^{1}/_{3}$ милл. фунт. Какъ видимъ, и современное производство этого продукта слишкомъ недостаточно, чтобы покрыть спросъ на чай со стороны нашего внутренняго чайнаго рынка. Это обстоятельство и вызываетъ такой большой ввозъ къ намъ чая. Мы ежегодно ввозимъ не менѣе 4.200.000 пуд. чая, и это при томъ условіи, что въ нашей странѣ сильно развита фальсификація чая благодаря его дороговизнѣ. Дороговизна же чая вызвана высокими таможенными пошлинами на чай. Когда эти пошлины были ниже, то количество ввозимаго къ намъ чая доходило до 2.000.000 пуд.

Въ наше время доходъ отъ обложенія привозимаго чая достигаетъ крупной суммы, равняющейся приблизительно 100 милл. руб., причемъ весь нашъ таможенный доходъ выражается въ суммѣ 300 милл. руб. Въ 1861 г. пошлина, взыскивавшаяся въ таможнѣ за провозъ пуда чая, равнялась 40 коп., а къ 1903 г. она поднялась до 33 руб. за пудъ. Главный производитель чая, какъ показываетъ намъ прилагаемая діаграмма,—Китай, а потому и къ намъ идетъ по преимуществу китайскій чай и только частью цейлонскій.

Рядомъ съ чаемъ по величинѣ ввоза стоитъ хлопокъ. Мы добываемъ его около 30 милл. пуд., но это покрываетъ только наполовину нашу потребность въ этомъ продуктѣ. Поэтому намъ приходится привозить изъ-за границы около 25 милл. пуд. хлопка. Въ началѣ столѣтія мы привозили къ себѣ не болѣе 1.630.000 килограммовъ хлопка, а къ концу вѣка этотъ привозъ поднялся въ 100 разъ.

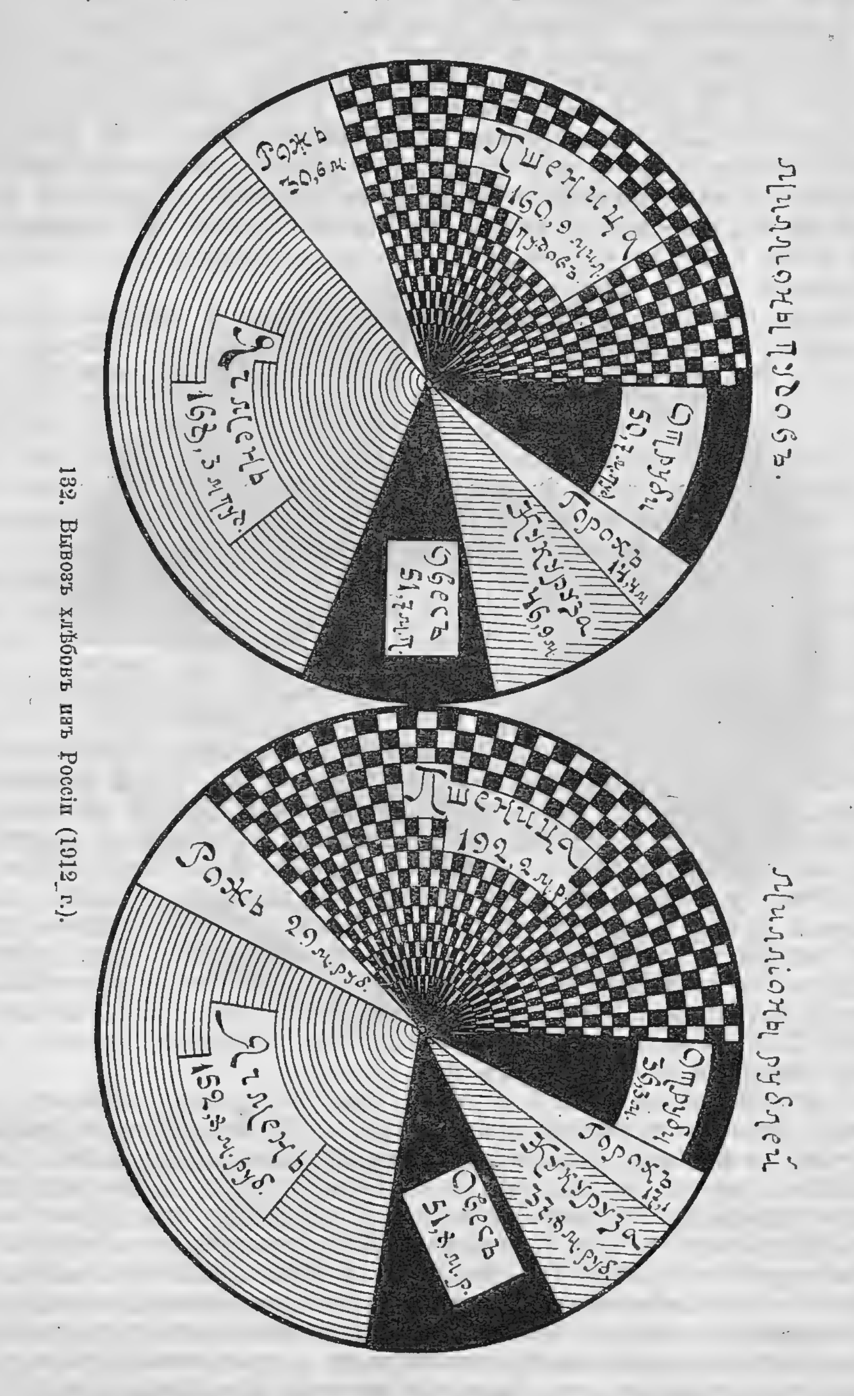
Хлѣбная торговля. Наша, какъ внѣшняя, такъ и внутренняя торговля покоится, главнымъ образомъ, на продажѣ хлѣбовъ. Почти половину всѣхъ товаровъ по цѣнности въ нашей международной торговлѣ занимаютъ хлѣба. Изъ діаграммы № 132 мы видимъ, что на первомъ мѣстѣ по цѣнности стоитъ пшеница, затѣмъ ячмень и наконецъ овесъ, отруби, кукуруза и рожь. Жизненные припасы, вывозимые за границу, даютъ двѣ трети всего вывоза, причемъ хлѣба играютъ въ этой статьѣ исключительную роль. Въ то время, какъ жизненныхъ припасовъ мы вывозимъ приблизительно на 800 милл. руб., цѣнность хлѣбовъ равняется 600 и болѣе милл.

Въ XVII вѣкѣ и ранѣе Россія не была богата хлѣбомъ, такъ какъ нынѣшнія плодороднѣйшія ея области, дающія сейчасъ наибольшее количество хлѣбовъ, еще не принадлежали Россіи. Ни Малороссія, ни Новороссійскій край, ни Кавказъ и Крымъ еще не входили въ составъ русскаго государства. Поэтому отпускъ хлѣба за границу не могъ быть ни значительнымъ ни постояннымъ. Кромѣ того, Западная Европа была еще слабо населена, занималась въ широкихъ размѣрахъ сельскимъ хозяйствомъ и въ урожайные годы не нуждалась въ привозномъ хлѣбѣ. Въ тѣ времена мы вывозили, и то далеко не ежегодно и въ весьма небольшихъ количествахъ, рожь, овесъ, гречиху и ячмень. Что же касается главнѣйшаго нашего вывозного хлѣба—пшеницы, то о вывозѣ ея тогда не могло быть и рѣчи.

Хлѣбная торговля Россіи начала замѣтно развиваться послѣ отмѣны крѣпостного права. Въ первое десятилѣтіе (1860—1869 гг.) средній годовой вывозъ четырехъ нашихъ главныхъ хлѣбовъ—пшеницы, ржи, ячменя и овса—равнялся приблизительно 42 милл. пудовъ; затѣмъ онъ поднялся въ слѣдующее десятилѣтіе до 100 съ лишнимъ милл. пуд., а въ послѣднее десятилѣтіе XIX столѣтія достигъ 190 милл. пуд. Теперь же вывозъ этихъ хлѣбовъ равняется 500—600 милл. пуд.

Во второй половинѣ XIX вѣка на международномъ хлѣбномъ рынкѣ появились новые поставщики хлѣба, какъ Соед. Штаты, Канада, Аргентина и пр.; тѣмъ не менѣе и въ настоящее время Россіи принадлежитъ на этомъ рынкѣ первое мѣсто: ни одна страна на земномъ шарѣ не вывозитъ такого огромнаго количества хлѣбовъ, какъ Россія. Но, рядомъ съ ростомъ вывоза хлѣбовъ за границу, у насъ быстро развивалась и внутренняя хлѣбная торговля въ странѣ. По мѣрѣ того, какъ росла наша обрабатывающая и горнозаводская промышленность, увеличивался классъ промышленныхъ рабочихъ, порвавшихъ, связи съ землею и занятыхъ лишь работой на фабрикахъ и заводахъ. Наши города быстро стали расти и притягивать въ свои предѣлы все большее количество сельскихъ жителей, бросавшихъ землю и превращавшихся въ горожанъ. Возникли цѣлые промышленные районы, въ которыхъ потребленіе хлѣба населеніемъ стало уже большимъ, чѣмъ мѣстное производство его. Поэтому потребовался привозъ муки и зерна издалека.

Желѣзныя дороги и водные пути развозили зерно по разнымъ районамъ, гдѣ уже возникла крупная мукомольная промышленность. Такимъ образомъ постепенно, вслѣдъ за освобожденіемъ крестьянъ отъ крѣпостной зависи-



182. Вывозъ хлѣбовъ изъ Россіи (1912 г.).

мости, образовался сложный и емкій внутренній хлѣбный рынокъ, который сталъ все больше и больше развиваться, по мѣрѣ роста народонаселенія и промышленно-городской жизни.

Освобожденіе крестьянъ, усиленная постройка сѣти желѣзныхъ дорогъ, ростъ вывоза хлѣбовъ за границу и развитіе внутренняго рынка оказали громадное вліяніе на сельскохозяйственную промышленность. Хлѣбныя поля стали быстро расти, цѣлинныя, дѣвственныя земли распахивались, а овцеводство и гуртовое скотоводство постепенно уступало мѣсто все болѣе расширяющемуся полеводству. Степи заволжской окраины Новороссіи, Сѣвернаго Кавказа и Сибири стали распахиваться и такимъ образомъ были привлечены къ увеличенію количества хлѣбовъ и къ удовлетворенію растущаго спроса на хлѣбъ со стороны какъ внутренняго, такъ и внѣшняго европейскаго рынка.

Подъ вліяніемъ развитія внутренняго спроса на хлѣбъ и хлѣбнаго производства на окраинахъ государства, торговое движеніе хлѣбовъ въ Россіи распредѣлилось между двумя главными путями хлѣбной торговли. Хлѣба пошли за границу по Черному, Балтійскому и Бѣлому морямъ и къ западной сухопутной границѣ, а на внутренніе рынки они двинулись къ большимъ городамъ и промышленнымъ областямъ. Губерніи промышленныя, съ Москвой во главѣ, приозерныя съ Петроградомъ, литовскія, бѣлорусскія и польскія съ Варшавой, крайнія сѣверныя съ Архангельскомъ и, наконецъ, на юго-востокѣ Астраханская — вотъ тѣ главныя области, куда постоянно направляется изъ хлѣбородныхъ нашихъ губерній хлѣбъ.

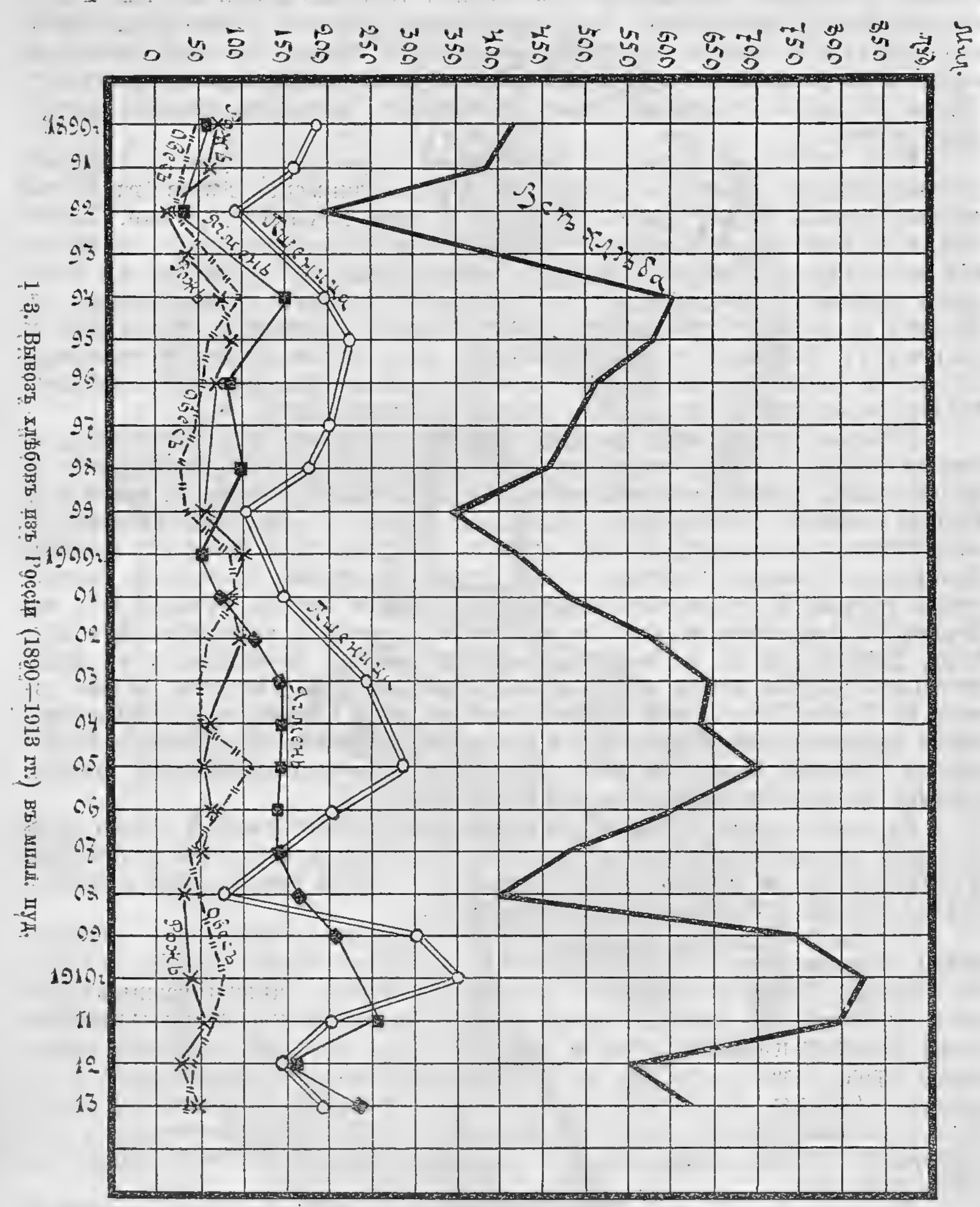
Главныя направленія движенія хлѣбовъ, поэтому, въ Россіи складываются такъ: 1) Отъ востока къ западу для потребностей внутреннихъ и экспортныхъ; хлѣбъ проходитъ здѣсь самыя длинныя разстоянія, чрезъ всю Россію почти по параллелямъ, пользуясь Волгою съ системою каналовъ и поперечными желѣзнодорожными линіями, соединяющими Волгу отъ Казани, Симбирска, Самары, Саратова и Царицына съ обѣими столицами, балтійскими портами и сухопутною границею. 2) Болѣе краткіе пути къ югу, къ Черному и Азовскому морямъ, по желѣзнымъ дорогамъ, по рѣкамъ Днѣстру, Бугу, Днѣпру, Дону и Волгѣ, и даже гужомъ изъ ближайшихъ къ морю мѣстностей; здѣсь хлѣбъ идетъ преимущественно для экспорта. 3) Къ сѣверу по Пермь-Котласской дорогѣ и затѣмъ по С. Двинѣ до Архангельска; этимъ направленіемъ пользуются и для экспорта сибирской пшеницы. 4) Наконецъ, должно быть отмѣчено концентрическое движеніе хлѣба внутри страны, въ районѣ, управляемомъ Москвою.

Въ наше время страны культурнаго міра подѣлили между собою роли по части производства и вывоза хлѣбовъ. Есть страны, вывозящія хлѣба, и есть страны, не имѣющія достаточнаго количества своего хлѣба и потому принадлежащія къ странамъ ввозящимъ.

Къ числу странъ, на долю которыхъ приходится наибольшій экспортъ хлѣба, принадлежатъ: Сѣверная Америка, Аргентина, Россія, Канада, Венгрія, Остъ-Индія, Нижне-Дунайскія и Балканскія страны. Самымъ важнымъ изъ всѣхъ хлѣбовъ для международной торговли является пшеница, какъ по своей большой цѣнности, такъ и потому, что она служитъ главнымъ пищевымъ продуктомъ населенія въ большинствѣ западно-европейскихъ государствъ. Страны, вывозящія свой хлѣбъ, въ послѣднее десятилѣтіе вывозили пшеницы ежегодно около 800 милл. пуд., когда общее количество всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ, обращающихся въ международной торговлѣ, равняется 1.700 милл. пуд.

Первенствующее мѣсто въ дѣлѣ снабженія мірового рынка пшеницей принадлежитъ Сѣв. Америкѣ, а затѣмъ—Россіи и Аргентинѣ. Но если по производству пшеницы и кукурузы Соед. Штатамъ принадлежитъ на міровомъ рынкѣ первое мѣсто, то относительно ржи это мѣсто падаетъ на долю Россіи. Изъ приложенной діаграммы № 133 мы наглядно можемъ представить себѣ размѣры хлѣбной вывозной торговли Россіи и то мѣсто въ этомъ вывозѣ,

которое занимаетъ каждый изъ хлѣбовъ. Здѣсь для насъ становится яснымъ, что главнѣйшимъ нашимъ экспортнымъ хлѣбомъ является п ш е н и ц а, а за нею — ячмень Изъ этой же діаграммы мы видимъ также и колебанія нашего хлѣбнаго экспорта, находящагося въ прямой зависимости отъ урожая хлѣбовъ въ странѣ.



13. Вывозъ хлѣбовъ изъ Россіи (1890—1913 гг.) въ милл. пуд.

Привозъ въ Россію. Привозная торговля Россіи имѣетъ нѣсколько иное значеніе, чѣмъ вывозъ товаровъ изъ Россіи. Въ то время, какъ изъ Россіи вывозились и вывозятся почти исключительно сырые матеріалы, и притомъ, главнымъ образомъ, пищевые продукты, въ привозной торговлѣ нашей страны наибольшую роль играютъ продукты о б р а б а т ы в а ю щ е й п р о м ы ш-

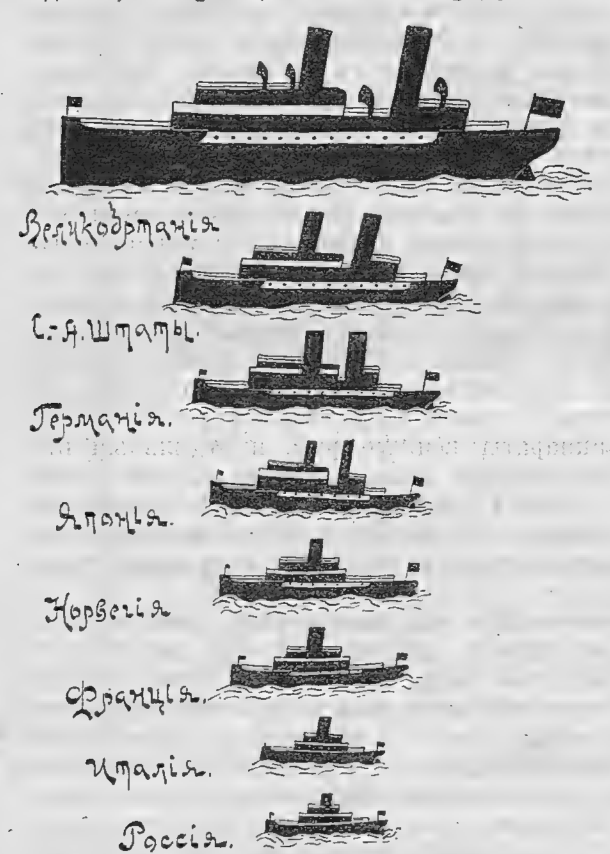
ленности, хотя и здѣсь выдающееся мѣсто принадлежитъ сырымъ продуктамъ, а именно металламъ и волокнистымъ веществамъ, необходимымъ для потребностей нашей обрабатывающей промышленности. Привозятся въ Россію и жизненные припасы, но только такіе, которые вслѣдствіе климатическихъ или другихъ условій не могутъ быть разводимы въ предѣлахъ нашей страны. Къ нимъ относятся, прежде всего, чай, кофе, какао и разныя пряности, а также апельсины и лимоны, привозимые изъ Италіи; виноградныя вина мы привозимъ изъ Франціи и другихъ государствъ. Изъ предметовъ животноводства мы получаемъ рыбу, устрицъ и морскихъ раковъ. Мы ввозимъ въ предѣлы своей страны морскую рыбу и по преимуществу сельдь, потому что наши моря ею бѣдны, а въ той части Великаго океана, которая принадлежитъ намъ, хотя и имѣются громадныя рыбныя богатства, но тамъ рыбный промыселъ плохо поставленъ и не даетъ намъ того количества рыбныхъ продуктовъ, которое могъ бы давать. Изъ предметовъ растительнаго царства мы привозимъ въ большихъ количествахъ хлопокъ-сырецъ; онъ доставляется намъ Соед. Штатами; вслѣдъ за хлопкомъ крупной статьей привоза являются предметы животнаго царства: шелкъ-сырецъ и шерсть, а также выдѣланныя кожи, сало и масла животнаго происхожденія; изъ минеральнаго царства по цѣнности первое мѣсто занимаетъ привозъ каменнаго угля, затѣмъ идутъ разныя химическія и минеральныя вещества, а также краски. Мы ввозимъ также къ себѣ и лѣсной товаръ, но это продукты тропическаго лѣса, идущіе у насъ для столярныхъ издѣлій, какъ, напр., пальма, красное и черное дерево, бакаутъ, розовое дерево и пр., затѣмъ каучукъ и гуттаперча, смолы, камеди и бальзамы, идущіе для сгущенія минеральныхъ красокъ. Въ большомъ количествѣ мы привозимъ металлы, напр., олово, свинецъ, никкель, цинкъ и пр. Самой крупной статьей привоза являются машины и аппараты всякаго рода и отдѣльныя ихъ части, причемъ значительное мѣсто въ этой статьѣ привоза играютъ сельскохозяйственныя машины. Изъ издѣлій текстильной промышленности мы ввозимъ хлопчатобумажныя, шерстяныя и шелковыя, а также металлическія издѣлія всякаго рода и писчебумажный товаръ; послѣдній получается, главнымъ образомъ, изъ Финляндіи.

Водное сообщеніе и торговый флотъ. Мы уже знаемъ, какъ слабо развита наша желѣзнодорожная сѣть, какъ мало у насъ шоссейныхъ дорогъ и въ какомъ плачевномъ состояніи находятся наши грунтовыя дороги. Поэтому не удивительно, что у насъ играютъ громадную роль внутреннее судоходное движеніе, а также морское. Разъ вопросъ идетъ о плаваніи по внутреннимъ и по внѣшнимъ водамъ, то тотчасъ же выдвигается и вопросъ о торговомъ флотѣ. Торговый флотъ является значительнымъ двигателемъ, создающимъ благопріятную экономическую обстановку для торговли, а значитъ, и для промышленности. Тамъ, гдѣ значительно развита промышленность, не можетъ не быть развита торговля, а тамъ, гдѣ торговля занимаетъ видное мѣсто въ хозяйственной жизни страны, не можетъ не быть и многочисленнаго, хорошо оборудованнаго торговаго флота. Такимъ образомъ между промышленностью, торговлей и мореходствомъ существуетъ тѣснѣйшая связь. Промышленность вырабатываетъ товары, и они, конечно, должны поступить на міровой и внутренній рынокъ, а это значитъ, что эти товары должны быть доставлены въ различные торговые пункты страны и земного шара.

Русскій торговый флотъ не отличается ни значительною численностью своихъ судовъ ни грузоподъемностью этихъ судовъ. Наша промышленность переживаетъ переходное состояніе и еще не успѣла стать прочно на ноги, а поэтому и наша торговля не развилась до большихъ размѣровъ. Все же это, взятое вмѣстѣ, невыгодно отразилось на судьбѣ русскаго торговаго флота. Кромѣ того, въ Россіи такова естественная обстановка, что она не споспѣ-

шествуетъ развитію нашего морского плаванія, а тормозитъ его: страна наша отдалена отъ океана и только мѣстами прилегаетъ къ внутреннимъ морямъ, но и то морямъ неудобнымъ, лежащимъ въ сторонѣ отъ большихъ торговыхъ путей; отсюда понятно, почему населеніе наше незнакомо съ моремъ, не привыкло къ нему и не знаетъ его. Этимъ и объясняется то обстоятельство, что народъ нашъ не можетъ выдѣлить изъ себя кадра природныхъ, выросшихъ на морскихъ берегахъ, моряковъ.

Но есть и еще причина слабаго развитія нашего мореплаванія и торговаго флота. Мы вывозимъ громоздкіе, тяжелые сельскохозяйственные товары, а ввозимъ къ себѣ такъ называемые «компактные» товары, т.-е. дорогія издѣлія, аппараты, химическіе продукты и машины; если мы и ввозимъ къ себѣ изъ другихъ странъ сырье, то оно значительно болѣе цѣнно, чѣмъ сырье нашей страны (чай, бананы, апельсины, лимоны, драгоцѣнныя деревья и пр.). Поэтому-то наши корабли, вывозящіе русскіе товары, приходятъ обратно, груженые наполовину. Это значитъ, что мы не можемъ полностью использовать грузоподъемность нашихъ судовъ, а это дѣлаетъ наше торговое мореплаваніе менѣе доходнымъ, чѣмъ въ другихъ культурныхъ промышленныхъ странахъ. Вотъ почему нашъ торговый флотъ такъ малъ и мы предпочитаемъ пользоваться иноземными кораблями.



134. Торговый флотъ главнѣйшихъ государствъ міра.

Ярмарки.

Россія очень богата ярмарками, и количество мелкихъ ярмарокъ и посейчасъ не только не уменьшается, а, наоборотъ, растетъ. Ярмарочная торговля Россіи ведетъ свое начало съ незапамятныхъ временъ. Главнѣйшими причинами широкаго развитія у насъ ярмарокъ были, съ одной стороны, отсутствіе удобныхъ путей сообщенія и замерзающія больше чѣмъ на полгода рѣки, а съ другой стороны, рѣдкость разбросаннаго населенія. При такихъ условіяхъ купцы могли сбывать свои товары только въ мѣстахъ ярмарочнаго торга, куда въ опредѣленное время года и съѣзжались со всѣхъ концовъ Россіи какъ продавцы, такъ и покупатели.

Въ настоящее время, когда Россія покрылась сѣтью желѣзныхъ дорогъ, когда наши водные пути стали болѣе усовершенствованными и обращено серьезное вниманіе на шоссейныя дороги, когда къ услугамъ торгово-промышленнаго класса имѣются почта, телеграфъ и телефонъ,— роль ярмарокъ должна была сузиться. И въ самомъ дѣлѣ, ярмарочная торговля сократилась весьма значительно по сравненію съ прошлымъ,

но все же еще продолжаетъ играть немаловажную роль въ торговой дѣятельности нашей страны. И сейчасъ общій размѣръ ярмарочныхъ оборотовъ по привозу и продажѣ товаровъ равняется приблизительно милліарду рублей. Ярмарокъ въ Россіи чрезвычайное множество; онѣ имѣются во всѣхъ областяхъ и губерніяхъ, въ городахъ, въ большихъ слободахъ и селахъ, станицахъ, мѣстечкахъ и при заводахъ. Въ Россіи насчитывается значительно больше 16 тысячъ ярмарокъ, и среди нихъ преобладаютъ ярмарки чисто-сельскохозяйственныя, на которыхъ крестьяне продаютъ запасы своего хозяйства и въ обмѣнъ покупаютъ необходимые для своихъ нуждъ продукты. Это все ярмарки мелкія, скорѣе торжки, но они составляютъ 87% общаго числа ярмарокъ. Около 12% приходится на ярмарки среднихъ размѣровъ, т.-е. такія, на которыхъ оборотъ по продажѣ товаровъ отъ 10 до 100 тысячъ рублей. Такимъ образомъ на ярмарки крупныя, имѣющія характеръ оптовыхъ торговыхъ центровъ, приходится всего лишь 1%. Въ то время, какъ ярмарки съ мелочнымъ, розничнымъ характеромъ торговли увеличиваются въ числѣ, количество крупныхъ ярмарокъ сокращается съ каждымъ годомъ.

Важнѣйшія ярмарки Россіи. Изъ крупнѣйшихъ ярмарокъ, имѣющихъ важное значеніе для оптовой торговли Россіи, необходимо отмѣтить прежде всего Нижегородскую (съ 15 іюля по 10 сентября), являющуюся наиболѣе крупною ярмаркой не только въ имперіи, но и во всемъ свѣтѣ. На Нижегородскую ярмарку стекаются со всѣхъ концовъ Россіи, Сибири, Средней Азіи, Персіи, Кавказа и частью даже изъ странъ Западной Европы и Америки; одни пріѣзжаютъ для сбыта товаровъ, другіе для покупки ихъ.

Въ прошломъ, когда въ Россіи не было удобныхъ и дешевыхъ путей сообщенія, торговый міръ нуждался въ томъ, чтобы гдѣ-нибудь, въ опредѣленномъ мѣстѣ, стоящемъ выгодно въ географическомъ отношеніи, былъ торговый центръ, куда можно было бы въ опредѣленное время сравнительно легко и дешево привозить товары и откуда можно было бы такъ же дешево отправлять купленные товары по мѣстамъ сбыта. Такимъ центромъ въ прежнія времена и былъ Н.-Новгородъ, расположенный при пересѣченіи двухъ водныхъ системъ, Волги и Оки; кромѣ того, этотъ центръ по Камѣ соединялся съ отдаленными мѣстами производства и потребленія. Поэтому Нижегородская ярмарка еще 50—60 лѣтъ тому назадъ играла исключительную роль въ торгово-промышленной жизни Россіи. Но теперь, съ проведеніемъ повсюду желѣзныхъ дорогъ, миновала острая необходимость везти товары въ Нижній, и поэтому ярмарка тамъ уже не можетъ въ прежней мѣрѣ претендовать на ту выдающуюся роль, которая принадлежала ей прежде. Тѣмъ не менѣе эта ярмарка продолжаетъ играть чрезвычайно крупную роль въ хозяйственной жизни страны. Хотя обороты Нижегородской ярмарки въ послѣднее время замѣтно сокращаются, но все же и сейчасъ они громадны. Такъ, напр., за періодъ времени 1887—1896 гг. въ среднемъ на Нижегородской ярмаркѣ продавалось ежегодно товаровъ на 163 милл. руб., въ періодъ 1897—1906 гг.—на 146 милл., а въ 1913 г. было продано товаровъ на 167 милл. Нижегородская ярмарка пріобрѣла выдающееся торговое значеніе, главнымъ образомъ, благодаря своему выгодному географическому положенію, такъ какъ она находится въ узлѣ водныхъ путей, соединяющихъ Нижній съ Москвой и Петроградомъ, а съ другой стороны со всей восточной Россіей, Ураломъ, Сибирью и Азіей.

Изъ ярмарокъ Восточнаго района Россіи самой выдающейся является Ирбитская (1 февраля—1 марта), въ Пермской губерніи. Ирбитская ярмарка по своимъ оборотамъ и значенію можетъ быть названа второй послѣ Нижегородской. Это пограничный русско-сибирскій торговый пунктъ.

До тѣхъ поръ, пока въ Сибири не возникнетъ своя крупная промышленность и торговля, Ирбитъ не перестанетъ играть роль крупнаго посредника въ товарообмѣнѣ между Европ. Россіей и Сибирью. По отношенію къ пушнинѣ Ирбитская ярмарка имѣетъ даже міровое значеніе, потому что здѣсь сосредоточивается въ ярмарочные дни почти все пушное богатство Урала, Печоры и Сибири. На этой ярмаркѣ Сибирь запасается на цѣлый годъ мануфактурнымъ, галантерейнымъ и колоніальнымъ товаромъ, сама же Сибирь привозитъ на эту ярмарку свои товары: мѣха, кожи, щетину, конскій волосъ, медъ, воскъ, коровье масло, конопляное и льняное сѣмя. Кромѣ того, на Ирбитскую ярмарку поступаютъ также товары китайскіе и среднеазіатскіе: чай, шелковыя издѣлія, верблюжья шерсть и пр. Обороты Ирбитской ярмарки 10—15 лѣтъ назадъ доходили до 115 милл. руб. по привозу товаровъ, изъ которыхъ на ярмаркѣ продавалось милліоновъ на 70—80. Теперь продажа товаровъ сократилась до 25 милл. руб.

Въ Малороссійскомъ районѣ, насчитывающемъ значительно болѣе 2.000 ярмарокъ, крупнѣйшими являются: Крещенская (6 января—1 февраля), Троицкая (1 іюля), Успенская (15 августа—1 сентября) и Покровская (1 октября—1 ноября). Эти ярмарки собираются въ Харьковѣ. Изъ нихъ первая, т.-е. Крещенская, а также Успенская и Покровская ведутъ торгъ главнымъ образомъ мануфактурными товарами, а Троицкая представляетъ собою главную шерстяную ярмарку Малороссіи.

Изъ ярмарокъ Южнаго района необходимо отмѣтить ярмарки Донской области, являющіяся главными поставщицами скота въ Европейской Россіи. Изъ нихъ крупнѣйшія—Троицкая (въ слободѣ Криворожьѣ), Макѣевская (въ слободѣ Макѣевской), Крещенская и Покровская (въ станицѣ Урюпинской). Каждая изъ нихъ имѣетъ два періода: въ первомъ періодѣ происходитъ торгъ крупнымъ рогатымъ скотомъ, а во второмъ—торгъ лошадьми («скотная ярмарка» и «конная ярмарка»).

Въ Юго-Западномъ районѣ имперіи важное значеніе для края имѣетъ Срѣтенская (Контрактовая) ярмарка въ Кіевѣ (5—25 февраля). На этой ярмаркѣ, помимо торговли привезенными наличными товарами, совершаются крупныя сдѣлки (контракты) на будущіе товары: хлѣбъ, сахаръ, сѣмя, спиртъ и другіе сельскохозяйственные продукты, а также на металлы, каменный уголь, машины, соль, лѣсъ и пр.

Изъ ярмарокъ Средняго Земледѣльческаго района Россіи крупнѣйшей является Сборная ярмарка въ г. Симбирскѣ (на первой и второй недѣлѣ Великаго поста). Главный предметъ торга—хлопчатобумажныя ткани, невыдѣланныя кожи и животныя, преимущественно лошади.

Въ Царствѣ Польскомъ важны варшавскія ярмарки: Свентоянская, торгующая, главнымъ образомъ, шерстью и привлекающая купцовъ даже изъ-за границы; Хмелевская, имѣющая большое значеніе для края, такъ какъ хмелеводство составляетъ крупную статью побочнаго земледѣльческаго дохода.

Въ Сѣверномъ краѣ наиболѣе выдающейся ярмаркой является Маргаритинская въ г. Архангельскѣ (съ 1 по 30 сентября); ярмарка эта имѣетъ громадное значеніе для поморовъ, могущихъ лишь въ этомъ одномъ мѣсяцѣ года привозить въ Архангельскъ продукты своего хозяйства, такъ какъ въ остальные мѣсяцы они заняты своимъ дѣломъ, да и кромѣ того пріѣзду мѣшаетъ распутица. Главные товары, привозимые поморами на ярмарку—рыба, шкуры морскихъ звѣрей, тресковый жиръ, ворвань, сало, птичье перо, пухъ и т. д. Продавъ свой товаръ, поморы запасаются предметами, необходимыми въ ихъ крестьянскомъ обиходѣ.

Въ Сибири насчитывается болѣе 500 ярмарокъ, на которыя свозится товаровъ не менѣе, какъ на 30 милл. руб. Ярмарки въ Сибири имѣютъ

вообще весьма важное значенie для края въ виду того, что пространство Сибири громадно, торговыхъ городовъ мало, пути сообщенiя незначительны и населенie рѣдко. Наибольшее значенie имѣютъ слѣдующiя ярмарки: Сырьевая Тюменская ярмарка въ Тобольской губернiи съ оборотомъ въ 12 милл. руб. (мануфактура, бакалея, льняное и конопляное сѣмя, рыба, скотъ, шерсть, кожи сырыя, пушнина, лѣсные матерiалы, посуда, обувь и пр.); ярмарки въ Минусинскѣ и въ Верхнеудинскѣ; главные товары на обѣихъ ярмаркахъ: пушнина, кожевенное сырье и скотъ.

Государственное хозяйство.

Хозяйство народное и государственное. Все, что мы до сихъ поръ изучали, относится къ области народнаго хозяйства. Всѣ жители страны трудятся въ собственномъ хозяйствѣ или въ хозяйствѣ другихъ частныхъ лицъ. Крестьянинъ, землевладѣлецъ, фабрикантъ, заводчикъ, купецъ и т. д. ведутъ свое хозяйство за свой страхъ и рискъ, на свои деньги и по своему разумѣнiю. Рабочiе, батраки, инженеры, мастера и другiя служащiя лица работаютъ въ чужомъ хозяйствѣ, т.-е. въ хозяйствѣ помѣщиковъ, фабрикантовъ, заводчиковъ, лѣсопромышленниковъ, купцовъ и т. д. Совокупная дѣятельность всѣхъ этихъ отдѣльныхъ хозяевъ связана между собою извѣстными экономическими законами, и такое коллективное хозяйство называется народнымъ.

Но, помимо народнаго хозяйства, существуетъ еще и хозяйство государственное. Въ народномъ хозяйствѣ предпринимателемъ является частный человѣкъ, капиталистъ, а въ государственномъ хозяйствѣ—казна. Мы уже знаемъ, что часть земель и лѣсовъ принадлежитъ казнѣ; мы знаемъ также, что казнѣ принадлежитъ наибольшее количество желѣзныхъ дорогъ; мы знаемъ также, что казнѣ принадлежатъ почта, телеграфъ и телефонъ. У казны есть свои заводы и рудники, свои банки и свои капиталы. Такимъ образомъ мы видимъ, что у казны есть имущества, которыя называются государственными имуществами. Какъ частный капиталистъ, такъ и казна эксплоатируютъ эти свои имущества, т.-е. извлекаютъ изъ нихъ доходъ. Казна хозяйничаетъ, слѣдовательно, такъ же, какъ и любой частный хозяинъ. Свои земли и пастбища она сдаетъ въ аренду, а частью и продаетъ ихъ, какъ это дѣлаетъ любой помѣщикъ; свои заводы, рудники, минеральные источники и т. д. казна либо сдаетъ въ аренду, либо сама эксплоатируетъ ихъ. То же самое казна дѣлаетъ и въ отношенiи другихъ видовъ своей собственности.

Однако между хозяйствомъ государственнымъ и народнымъ существуетъ коренная разница. Въ то время, какъ каждый частный капиталистъ, каждый хозяинъ ведетъ свое хозяйство съ единственной цѣлью получить прибыль и обратить ее въ свою пользу, государство хозяйничаетъ не для полученiя казною прибыли, а для удовлетворенiя существующихъ потребностей страны и народа.

Потребности государства. У каждаго культурнаго государства существуютъ свои потребности, т.-е. потребности всего народа. Въ то время, какъ частный капиталистъ ведетъ хозяйство съ цѣлью обогащенiя, государство хозяйствуетъ съ такимъ расчетомъ, чтобы его доходы какъ разъ равнялись его расходамъ. Для капиталиста важно, чтобы его доходъ превышалъ его расходъ, иначе онъ вести хозяйство не станетъ и не сможетъ. Но государство, прежде всего, обращаетъ вниманie на расходъ, а уже затѣмъ на доходъ, и если расходы государства будутъ хотя бы цѣлый рядъ лѣтъ выше его доходовъ, то государство не сократитъ эти расходы.

*

На государствѣ лежитъ обязанность содержать армію и флотъ для обороны страны, духовенство и церковь для удовлетворенія религіозныхъ потребностей страны, судъ и полицію для охраны внутренняго порядка и оказанія населенію правосудія, школы для просвѣщенія народа, пути сообщенія для развитія торговли и промышленности страны, чиновниковъ, агрономовъ, опытныя поля, случные пункты и т. д. для развитія земледѣлія въ странѣ, пословъ, консуловъ и дипломатовъ для сношеній съ другими государствами и т. д. Всѣ эти учрежденія и лица работаютъ для цѣлей снабженія населенія всѣмъ тѣмъ, что населеніе само себѣ дать не можетъ.

Мы видимъ, такимъ образомъ, что государство должно расходовать извѣстную сумму на удовлетвореніе какъ матеріальныхъ, такъ и духовныхъ нуждъ народа. Но тамъ, гдѣ есть расходъ, тамъ долженъ быть и доходъ. Это приводитъ государство къ необходимости заниматься хозяйственной дѣятельностью. Современное государство должно покупать и продавать, строить и нанимать, дѣлать займы и давать взаймы, сдавать въ аренду свои имущества, продавать свои лѣса, заводить фабрики и заводы, нанимать рабочихъ и развивать свои торговыя предпріятія. Если мы узнаемъ, какъ велики расходы и доходы современныхъ государствъ, то мы увидимъ, что государство нашего времени—самый крупный помѣщикъ, лѣсопромышленникъ, банкиръ и купецъ, фабрикантъ и землевладѣлецъ, предприниматель и золотопромышленникъ.

Государственное хозяйство называютъ обычно *финансовымъ хозяйствомъ*, а науку, изучающую это хозяйство—*финансовымъ правомъ*. Слово «финансы» взято изъ средневѣковой латыни, именно отъ «finatio» или «financia»—*денежная уплата*. Первоначально оно употреблялось для обозначенія денежныхъ уплатъ всякаго рода, а затѣмъ мало-по-малу этимъ словомъ стали обозначать уплаты публично-правового характера, т.-е. уплаты государства. Во Франціи уже въ XVI вѣкѣ словомъ «finances» обозначаютъ состояніе именно не частныхъ, а государственныхъ средствъ, и отсюда это обозначеніе перешло въ другія культурныя страны.

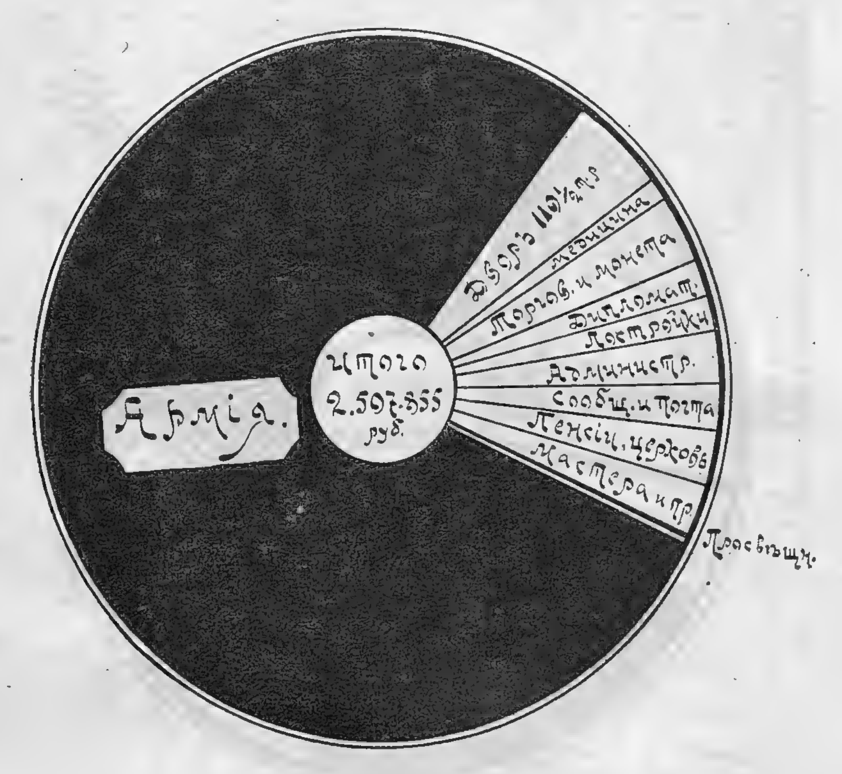
Въ настоящее время подъ *финансами*, или подъ *финансовымъ хозяйствомъ*, разумѣются исключительно *расходы и доходы государства, необходимые для удовлетворенія матеріальныхъ и духовныхъ потребностей народа*.

Бюджетъ. Всякое хозяйство, а въ особенности такое большое, какъ хозяйство государственное, не можетъ вестись безъ заранѣе выработаннаго плана. Порядокъ и правильный ходъ финансоваго хозяйства требуютъ, чтобы расходы государства не обгоняли на долгое время доходовъ этого государства, и наоборотъ, чтобы доходы государства не превышали въ теченіе болѣе или менѣе значительнаго времени расходовъ государства. Доходы государства должны совпадать съ расходами, и только тогда получится то, что надо государству и народу, а именно равновѣсіе, соотвѣтствіе доходныхъ средствъ казны съ расходами.

Такое равновѣсіе можетъ быть осуществлено только тогда, когда правительство вырабатываетъ такъ называемый *финансовый планъ*. Финансовымъ планомъ будетъ называться подсчетъ и опредѣленіе на грядущій годъ какъ доходовъ государства, такъ равно и его расходовъ. Имѣя опредѣленныя потребности, государство заблаговременно, т.-е. за годъ должно предусмотрѣть и возможные свои доходы и размѣры своихъ денежныхъ нуждъ. Это *предвидѣніе государственныхъ потребностей* и указаніе средствъ къ ихъ удовлетворенію, будучи выражено въ цифрахъ, въ принятой денежной единицѣ, называется *государственной росписью, государственнымъ бюджетомъ* или *государственной смѣтой*.

Слово «бюджетъ» происходитъ отъ французскаго «bougette», отъ старонормандскаго «bulga», что значитъ кожаная сумка, т.-е. портфель, въ которомъ носились въ англійскій парламентъ документы, касающіеся росписи доходовъ и расходовъ. Родиной бюджета должно считать Англію, гдѣ онъ явился значительно раньше, чѣмъ въ другихъ европейскихъ странахъ, и откуда заимствовано и самое слово «бюджетъ».

Бюджетъ распадается на: а) бюджетъ доходный и б) бюджетъ расходный. Доходный бюджетъ исчисляетъ предстоящіе доходы казны на бюджетный годъ, а бюджетъ расходный—расходы. Кромѣ того, какъ доходный, такъ и расходный бюджеты, въ свою очередь, расчленяются на двѣ части: на бюджетъ обыкновенныхъ расходовъ или обыкновенныхъ доходовъ и на бюджетъ чрезвычайныхъ расходовъ или чрезвычайныхъ доходовъ. Подъ обыкновенными расходами понимаются такіе расходы, которые государство производитъ обыкновенно, періодически-правильно, изъ года въ годъ (школы, расходы на эксплоатацію желѣзныхъ дорогъ, судъ, войско, флотъ, высшія государственныя учрежденія, почту и пр.). Подъ чрезвычайными расходами понимаются такіе расходы, которые государство производитъ не изъ года въ годъ, а единовременно, подъ давленіемъ временной нужды или внезапной причины, какъ, напр., расходы на войны, на перевооруженіе арміи, на постройку новыхъ желѣзныхъ дорогъ, на возведеніе новыхъ арсеналовъ, на прорытіе каналовъ и пр.

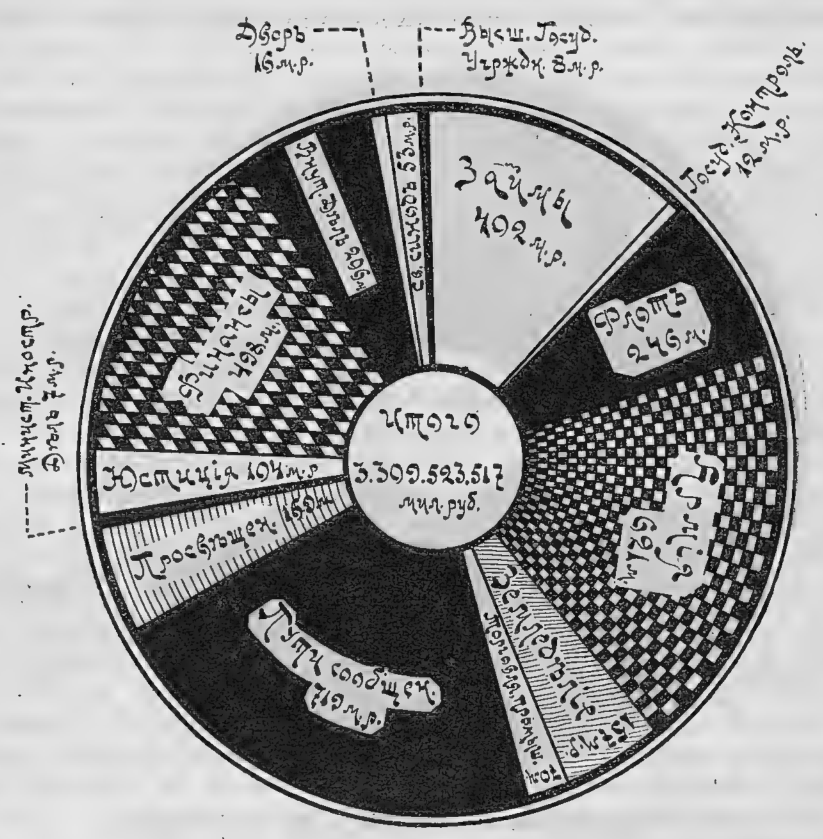


135. Государственный бюджетъ 1701 г. (Петръ I). Расходъ.

Въ настоящее время во всѣхъ культурныхъ государствахъ составленіе бюджета возложено на исполнительную власть, т.-е. на министровъ; утвержденіе же бюджета, т.-е. разрѣшеніе правительству производить тѣ расходы, которые обозначены въ бюджетѣ, и взимать тѣ сборы, которые указаны въ

доходномъ бюджетѣ, зависитъ уже отъ законодательной власти, т.-е. отъ парламента въ Англіи, отъ рейхстага въ Германіи, отъ палаты депутатовъ во Франціи и отъ Государственной Думы въ Россіи.

По мѣрѣ того, какъ населеніе каждаго государства растетъ, и по мѣрѣ того, какъ оно дѣлается болѣе культурнымъ, растутъ вмѣстѣ съ этимъ и государственныя потребности, т.-е. увеличивается государственный бюджетъ. Двѣсти съ лишнимъ лѣтъ тому назадъ, при Петрѣ Великомъ, нашъ государственный бюджетъ равнялся 2—3 милл. руб., а теперь онъ выросъ почти до $3^1/_2$ милліардовъ. Если мы попробуемъ начертить діаграмму роста бюджетовъ европейскихъ государствъ, то увидимъ, что всѣ они подняли въ зна-



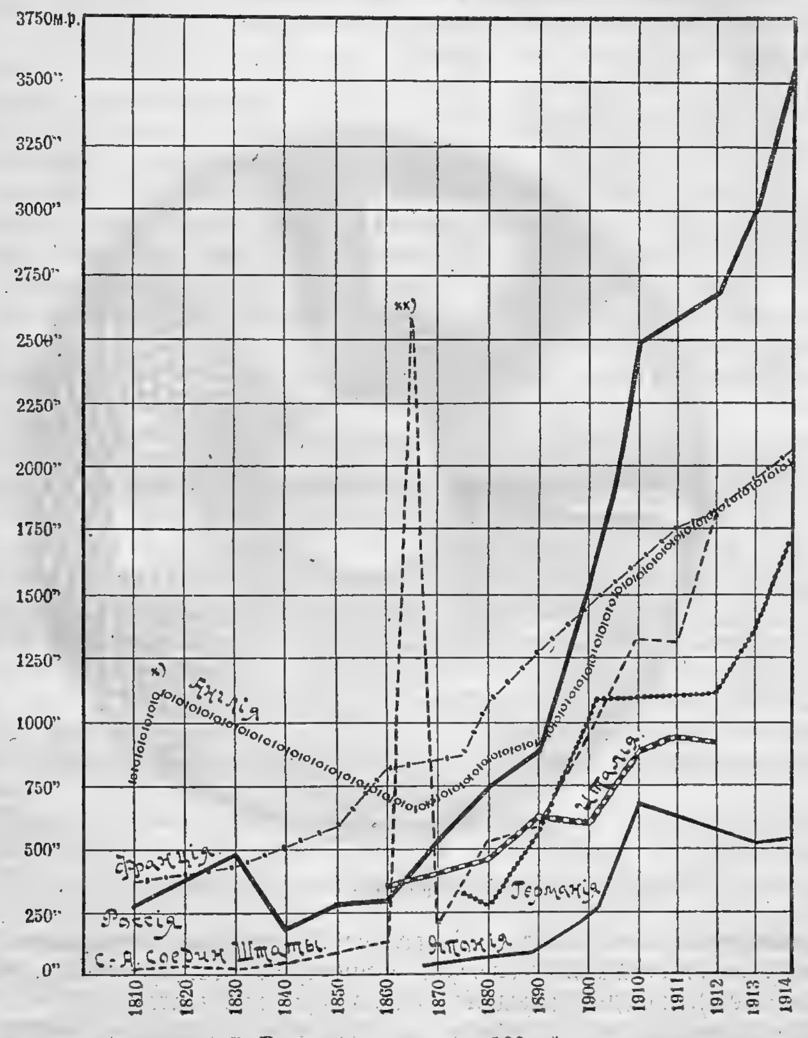
136. Государственная роспись на 1914 г. Расходы.

чительной мѣрѣ свои государственные расходы. Еще въ началѣ XIX вѣка Сѣв.-Амер. Соединенные Штаты расходовали на свои государственныя нужды нѣсколько милліоновъ; Россія не расходовала въ это время и 300 милл. руб., Франція и Англія недалеко ушли въ этомъ отношеніи отъ Россіи,—а теперь всѣ эти государства считаютъ свои государственные бюджеты милліардами рублей. Вотъ почему современное государство, благодаря своему крупному финансовому хозяйству, стало истиннымъ властителемъ міра, и финансы страны вліяютъ на народы съ небывалой доселѣ силою.

Изъ діаграммы № 137 мы видимъ, какъ быстро, почти безъ колебаній поднялся бюджетъ всѣхъ странъ безъ исключенія. Это свидѣтельствуетъ о той роли, которая въ наше время выпадаетъ на долю государственной власти и государственнаго хозяйства. При взглядѣ на русскій бюджетъ (діаграммы №№ 135 и 137) временъ Петра и нашего времени мы еще нагляднѣе убѣждаемся

въ этой истинѣ. Траты на государственныя нужды при Петрѣ были и немногочисленны и невелики, тогда какъ въ наши дни государство взяло на себя удовлетвореніе цѣлаго ряда новыхъ нуждъ народа.

Государственные доходы и ихъ классификація. Какъ и всякое другое, хозяйство государственное распадается на двѣ группы операцій: на извлеченіе доходовъ и трату этихъ доходовъ, т.-е. на расходы. Доходы государства, какъ мы уже сказали, пріобрѣтаются частно-хозяйственнымъ способомъ, т.-е. такъ же, какъ они получаются у отдѣльныхъ хозяевъ-капиталистовъ (отдача въ аренду и продажа земель и лѣсовъ, эксплоа-

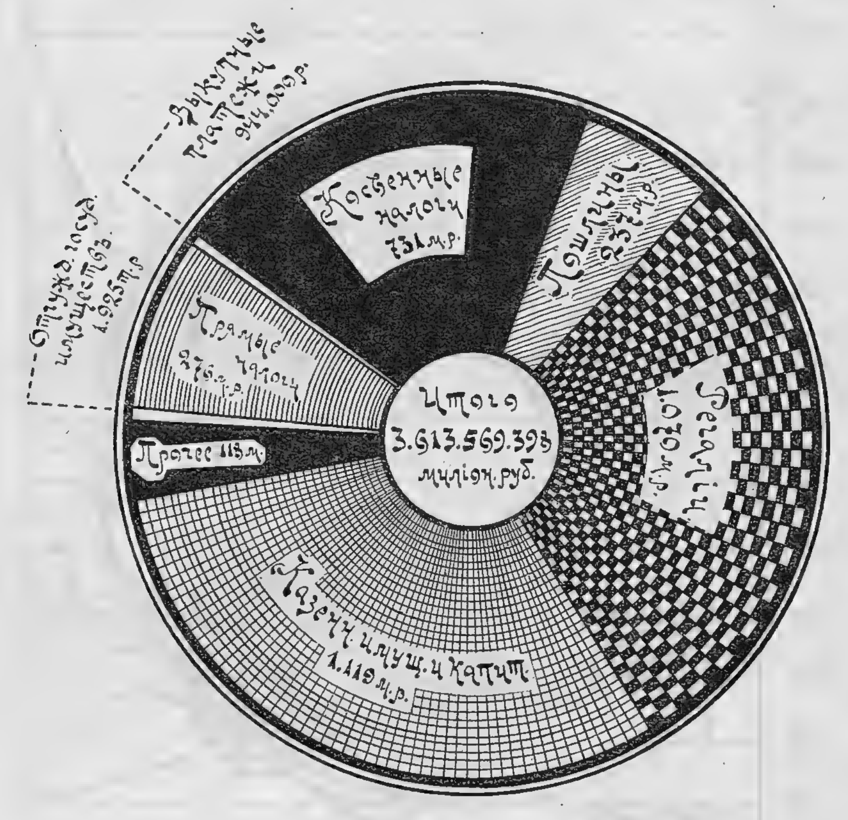


137. Ростъ бюджетовъ за 100 лѣтъ.

тація желѣзныхъ дорогъ, заводовъ и пр.). Но, какъ показалъ опытъ, этихъ доходовъ не хватаетъ, и государство давно уже начало прибѣгать къ другимъ источникамъ, а именно къ общественно-правовымъ доходамъ. Такимъ образомъ доходы государства пріобрѣтаются двоякимъ путемъ: отъ государственныхъ имуществъ и отъ сборовъ съ частныхъ лицъ. Въ первомъ случаѣ государство дѣйствуетъ, какъ всякое частное лицо, а во второмъ случаѣ оно поступаетъ, какъ лицо, надѣленное властью надъ гражданами, и такіе его доходы называются общественно-право-

выми или общественно-хозяйственными. Казенныя имущества Россіи, земли казны, лѣса и другія промышленныя предпріятія нашего государства даютъ въ общемъ казнѣ около 2 милліардовъ рублей (съ отмѣной винной монополіи эти доходы еще болѣе сократились), а всего государству приходится расходовать въ наши дни около $3^1/_2$ милліардовъ. Эта сумма добывается общественно-правовымъ способомъ, т.-е. при посредствѣ сборовъ, или, какъ ихъ называютъ иначе, налоговъ.

Правительство, взимая съ населенія налоги, облагаетъ извѣстной платой земли, принадлежащія частнымъ лицамъ (поземельный налогъ), дома (подомовый налогъ), промыслы (промысловый на-



138. Государственная роспись на 1914 г. Доходы.

логъ), квартиры (квартирный налогъ), товары, перевозимые черезъ границу (таможенный налогъ), спички, табакъ, вино и пр. (акцизный налогъ), доходы гражданъ (подоходный налогъ).

Налоги взимаются принудительно, т.-е. устанавливаются государственными законодательными учрежденіями (парламентомъ, палатами, рейхстагомъ, Государственной Думой), и, какъ всякій законъ, обязательны для всѣхъ. Такимъ образомъ, налогами называются принудительные платежи гражданъ изъ ихъ доходовъ или изъ доходовъ отъ ихъ имуществъ, идущіе на нужды государства.

Классификація налоговъ. Налоги дѣлятся на двѣ основныя группы: а) на налоги прямые и б) налоги косвенные. Прямыми налогами называются такіе налоги, которые уплачиваются тѣми самыми лицами, съ которыхъ эти налоги взимаются; что же касается косвенныхъ налоговъ, то они уплачиваются въ дѣйствительности не тѣми лицами, которыя

ихъ платятъ казнѣ, а тѣми, которыя потребляютъ предметы и товары, обложенные налогомъ. Если домъ, принадлежащій мнѣ, обложенъ налогомъ, то такой налогъ плачу я, домовладѣлецъ, и плачу его со своего дохода. Это—налогъ прямой. Но если я купецъ и выписалъ партію товара изъ-за границы, и въ таможнѣ я принужденъ былъ заплатить за товаръ таможенную пошлину, то это будетъ налогъ косвенный, потому что, хотя въ таможнѣ пошлину заплатилъ я, купецъ, но при продажѣ этого товара я непремѣнно долженъ буду переложить эту пошлину на покупателя, т.-е. включить въ цѣну товара всю ту сумму, которую я заплатилъ въ таможнѣ.

Повсюду въ Европѣ, какъ въ богатыхъ, такъ и въ бѣдныхъ странахъ, налоги представляютъ собой главнѣйшую часть всѣхъ государственныхъ доходовъ и только въ одной Россіи, гдѣ очень велики государственныя имущества, налоги играютъ меньшую роль, чѣмъ на Западѣ. Въ бюджетахъ культурныхъ странъ міра, а также и въ Россіи, косвенные налоги въ сильной мѣрѣ преобладаютъ надъ прямыми.

Пошлины. Къ числу государственныхъ доходовъ относятся и такъ называемыя пошлины. Пошлинами называются такіе денежные государственные сборы, которые взимаются государствомъ либо за пользованіе услугами государства, либо за охрану правъ гражданъ.

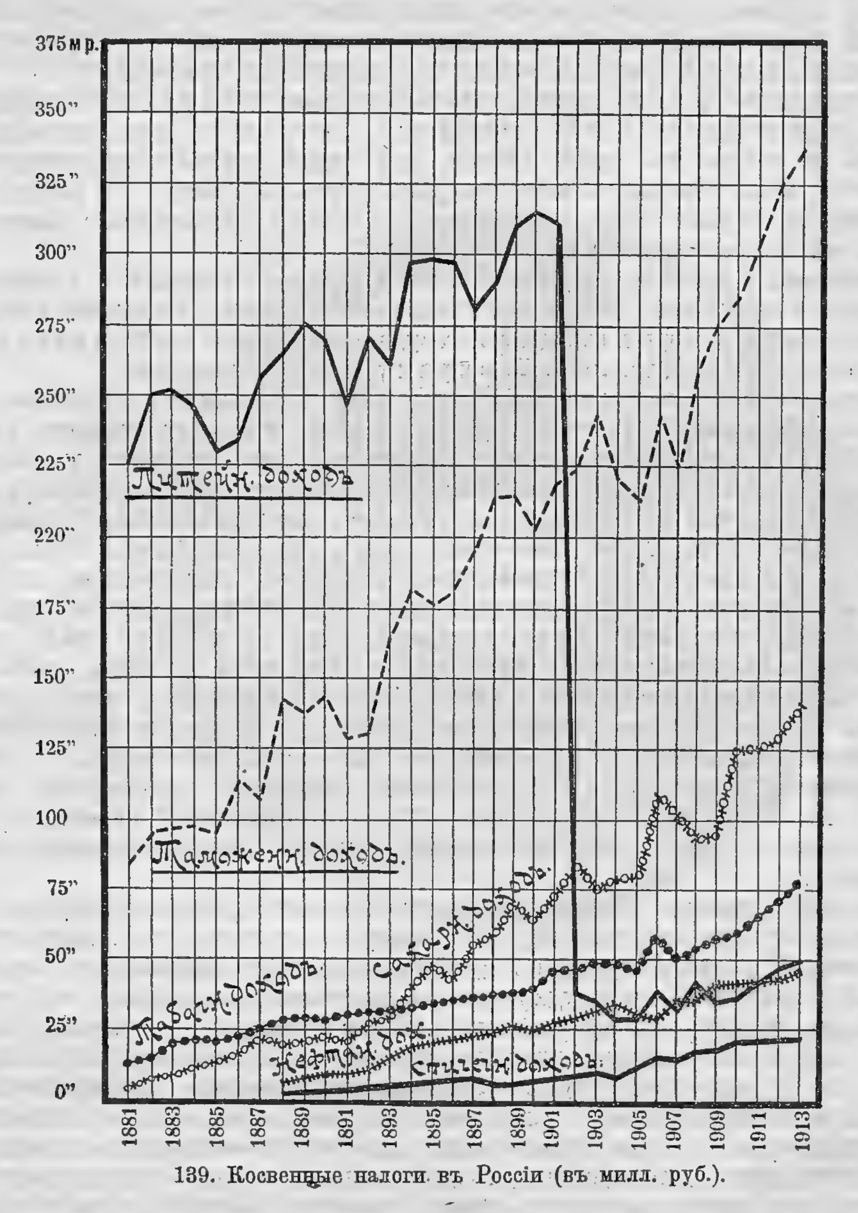
Когда я хочу взыскать долгъ съ моего должника, я обращаюсь къ судьѣ, содержащемуся государствомъ, и такой судья затрачиваетъ время на разборъ моей тяжбы, вызываетъ свидѣтелей, выслушиваетъ и постановляетъ приговоръ; затѣмъ я обращаюсь къ судебному приставу, и тотъ описываетъ, охраняетъ отъ укрытія и продаетъ имущество моего должника, словомъ, дѣйствуетъ такъ, чтобы мой долгъ былъ погашенъ. Если меня оскорбили дѣйствіемъ или словомъ, если на меня наклеветали, я обращаюсь все въ тотъ же судъ, и тамъ возстановляютъ мое доброе имя или караютъ лицъ, нанесшихъ мнѣ оскорбленіе. Когда я покупаю землю, домъ или какое-нибудь недвижимое имущество, то нуждаюсь въ томъ, чтобы эта сдѣлка была закрѣплена и чтобы никто не могъ оспаривать у меня пріобрѣтенное, и для этого я тоже прибѣгаю къ содѣйствію государственной власти. Я получаю наслѣдство и хочу, чтобы оно было признано моимъ, и чтобы другія лица и претенденты на наслѣдство покойнаго не отобрали его у меня. И въ этомъ случаѣ я обращаюсь къ государственной власти, и она вводитъ меня въ право владѣнія новымъ, законно унаслѣдованнымъ имуществомъ.

Во всѣхъ такихъ случаяхъ, когда гражданинъ долженъ прибѣгать къ помощи и услугамъ государства, онъ платитъ пошлину, т.-е. возмѣщаетъ государству тѣ расходы, которые государство несетъ по вызваннымъ имъ хлопотамъ. Кто прибѣгаетъ къ государственной власти за правосудіемъ, тотъ уплачиваетъ въ пользу государства судебныя пошлины; кто хочетъ закрѣпить за собою новое имущество, вноситъ въ государственную казну крѣпостную пошлину; кому нужно узаконить какую-нибудь сдѣлку письменнымъ актомъ или получить офиціальное удостовѣреніе, паспортъ, дипломъ, свидѣтельство и пр., тотъ уплачиваетъ гербовую пошлину; платятъ пошлину и тѣ, кому надо пробировать драгоцѣнные металлы и поставить на издѣліяхъ изъ этихъ металловъ пробу; платится пошлина и за провѣрку вѣсовъ, за экзамены въ государственныхъ учрежденіяхъ и комиссіяхъ и за выдачу дипломовъ на ученую степень, за выдачу копій съ различныхъ документовъ, за полученіе гражданства, почетныхъ званій, знаковъ отличія и пр.

Регаліи. Когда въ Европѣ сильно сократились государственныя имущества, а расходы на государственныя нужды значительно повысились, то правительства европейскихъ государствъ выдвинули новый видъ дохода, а

именно регалiи. Слово «регалiи»—латинскаго происхожденiя и означаетъ подати, идущiя въ пользу казны при посредствѣ казенной монополiи.

Регалiи получаются казною въ тѣхъ случаяхъ, когда она монополизируетъ какую-либо отрасль промышленности или торговли, т.-е. когда казна оставляетъ всецѣло въ своемъ обладанiи какое-либо промышленное или торговое дѣло, совершенно не допуская частной конкуренцiи, или же если

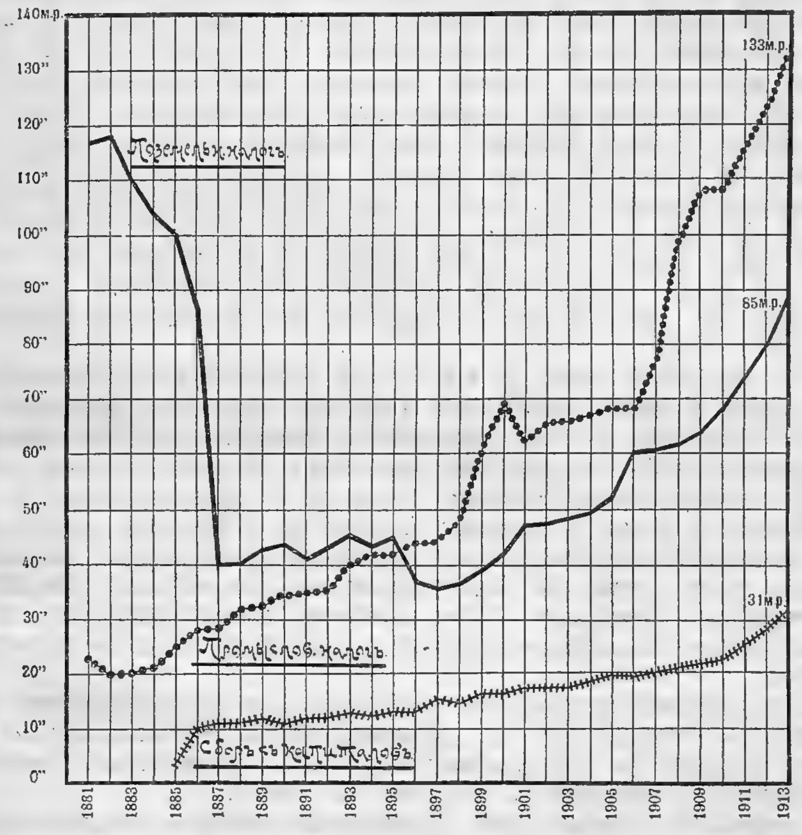


139. Косвенные налоги въ Россiи (въ милл. руб.).

и допускаетъ ее, то въ ограниченныхъ размѣрахъ. Такъ, напр., государство не допускаетъ частной почты, а всецѣло беретъ это въ свои руки. У насъ еще недавно существовала казенная винная монополiя, а это значило, что изготовленiе водки могла производить лишь казна; она же и торговала этимъ продуктомъ въ своихъ казенныхъ винныхъ лавкахъ, допуская продажу вина частными лицами лишь въ отдѣльныхъ случаяхъ и съ разрѣшенiя правительственной власти. Чеканка монеты находится во

всѣхъ государствахъ тоже въ рукахъ одного лишь государства и составляетъ монетную регалію казны.

Косвенные налоги. Изъ приложенной здѣсь діаграммы № 139 мы видимъ, каковы наши косвенные налоги, а также каковы размѣры каждаго изъ этихъ налоговъ. Раньше на первомъ мѣстѣ стоялъ питейный сборъ, т.-е. налогъ на продаваемые спиртные напитки, но затѣмъ была введена казенная винная монополія, и мы видимъ изъ діаграммы, какъ рѣзко понизился сборъ съ питей, такъ какъ продажа спиртныхъ напитковъ отошла къ казнѣ и превратилась въ государственную регалію. Вслѣдъ за питейнымъ доходомъ идетъ доходъ таможенный. Этотъ доходъ, какъ видимъ, повышается изъ года въ годъ



140. Прямые налоги въ Россіи (въ милл. руб.).

и въ 1913 г. достигъ суммы, значительно превышающей 300 милл. руб. За таможеннымъ доходомъ по своимъ размѣрамъ идетъ доходъ сахарный, за сахарнымъ—табачный, наконецъ нефтяной и спичечный.

Прямые налоги. Прямые налоги въ Россіи немногочисленны, какъ это мы и видимъ изъ діаграммы № 140. Прежде на первомъ мѣстѣ стоялъ поземельный налогъ, т.-е. налогъ на земли, но теперь первое мѣсто занимаетъ промысловый налогъ, т.-е. налогъ на торговыя предпріятія, промышленныя предпріятія, на ремесла и пр. Существуетъ еще у насъ и налогъ на капиталы, и наконецъ послѣднимъ видомъ прямыхъ налоговъ является налогъ квартирный, но онъ настолько ничтоженъ (около 5 милл. руб.), что не помѣщенъ у насъ въ діаграммѣ.

Наибольшій валовой доходъ казнѣ въ Россіи даютъ наши казенныя имущества, т.-е. лѣса, земли, желѣзныя дороги и пр.; за ними слѣдуютъ

регаліи, но съ той поры, какъ наше государство отказалось отъ казенной винной монополіи, регаліи должны въ сильной степени сократиться, такъ какъ казенная винная монополія давала правительству около 500 милл. рублей чистыхъ; вслѣдъ за регаліями идутъ косвенные налоги, дающіе больше пятой части налоговъ; за косвенными налогами по величинѣ слѣдуютъ прямые налоги и, наконецъ, пошлины.

Бюджетъ Россійской имперіи. Русскій государственный бюджетъ по своей абсолютной величинѣ является величайшимъ въ мірѣ, и въ то время, какъ другія государства расходуютъ отъ 700 милліоновъ до 2 милліардовъ руб., нашъ бюджетъ равенъ $3^1/_2$ милліардамъ. Но, имѣя самый большой абсолютный бюджетъ, мы въ то же самое время имѣемъ почти самый малый бюджетъ относительный. Если въ Англіи или Франціи бюджетъ въ полтора раза меньше нашего, то онъ все же падаетъ на населеніе въ три съ лишнимъ раза меньше нашего. Такимъ образомъ, если бюджеты другихъ государствъ и Россіи разложить по количеству душъ населенія, то нашъ бюджетъ окажется не столь большимъ, какъ бюджеты другихъ странъ. Въ то время, какъ въ Россіи на душу населенія приходится около 20 рублей государственныхъ повинностей, на душу европейцевъ приходится значительно больше, до 50 рублей. Однако, если принять въ соображеніе частныя богатства Россіи и заработокъ русскаго народа, то мы увидимъ, что намъ тяжелѣе нести наши сравнительно небольшія государственныя повинности, чѣмъ гражданамъ европейскихъ государствъ ихъ повинности, значительно превосходящія наши.

Исторія бюджета въ Россіи. До 1863 г., т.-е. до царствованія Александра II, нашъ бюджетъ и наше финансовое хозяйство были неупорядочены, а съ этого года у насъ уже ведется правильное составленіе государственной росписи. Впрочемъ, надо отмѣтить, что уже Петръ Великій сдѣлалъ попытку внести въ область нашего бюджета порядокъ и планомѣрность, но послѣ смерти Петра все пошло по-старому. Александръ I обратилъ серьезное вниманіе на неудовлетворительное и безконтрольное веденіе нашего финансоваго хозяйства и на отсутствіе въ Россіи правильно составленнаго бюджета. По мысли государя, Сперанскимъ былъ намѣченъ цѣлый рядъ мѣръ къ упорядоченію нашего бюджетнаго дѣла, но это не привело къ желаннымъ результатамъ.

Съ восшествіемъ на престолъ Александра II и съ проведеніемъ цѣлаго ряда важныхъ государственныхъ реформъ, была реформирована и наша бюджетная система. Въ 1862 г. новыя бюджетныя правила были утверждены Александромъ II и введены въ дѣйствіе съ 1863 г.

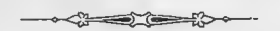
На основаніи правилъ 1862 г., ежегодныя росписи государственныхъ доходовъ и расходовъ должны составляться изъ смѣтъ вѣдомствъ (министерствъ), а на министрѣ финансовъ лежитъ сводка этихъ смѣтъ въ единое цѣлое, составляющее общую роспись государственныхъ доходовъ и расходовъ. Эта роспись должна быть представлена въ Государственный Совѣтъ не позже 1-го ноября, а по разсмотрѣніи ея въ Совѣтѣ подносилась на Высочайшее утвержденіе, послѣ чего она становилась закономъ.

До 1863 г. наша государственная роспись не опубликовывалась во всеобщее свѣдѣніе, а съ этого года началось ея публичное обнародованіе.

Съ 1905 г. законодательная власть перешла въ руки двухъ учрежденій: Государственной Думы и Государственнаго Совѣта, а 8 марта 1906 г. были установлены новыя бюджетныя правила. По статьѣ 1-й этихъ правилъ обсужденіе и утвержденіе росписей возлагается на обязанность ново-учрежденныхъ двухъ палатъ. 110-я статья нашихъ основныхъ государственныхъ законовъ гласитъ, что проектъ государственнаго бюджета сначала поступаетъ на разсмотрѣніе Государственной Думы и, по одобреніи ею, переходитъ въ

Государственный Совѣтъ. Разсмотрѣніе проекта государственной росписи въ Государственной Думѣ должно быть закончено къ 1 декабря предшествовавшаго смѣтнаго года, за мѣсяцъ до наступленія того года, на который составлена смѣта.

Согласно дѣйствующему у насъ бюджетному законодательству, наша государственная роспись по своему содержанію распадается на два главные раздѣла: государственные доходы (обыкновенные и чрезвычайные) и государственные расходы (обыкновенные и чрезвычайные). Нашъ доходный бюджетъ распадается на 9 отдѣловъ, а именно: 1) прямые налоги, 2) косвенные налоги, 3) пошлины, 4) регаліи, 5) казенныя имущества и капиталы, 6) отчужденія государственныхъ имуществъ, 7) выкупные платежи, 8) возмѣщеніе расходовъ Государственнаго Казначейства и 9) доходы разнаго рода.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

Пгр. Книгопечатня Шмидтъ, Звенигородская 20.